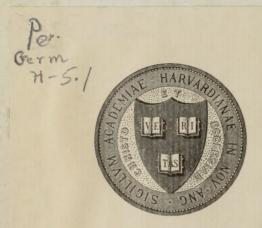


3 2044 105 172 712



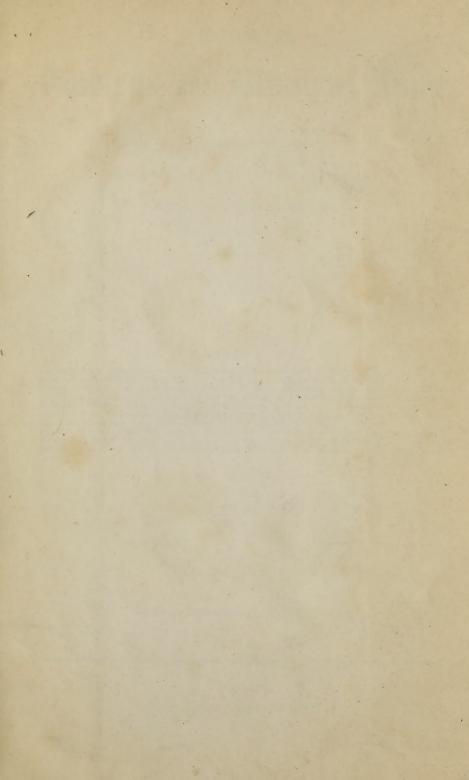
HARVARD UNIVERSITY

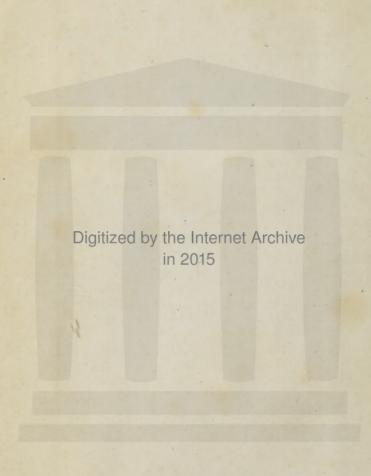
LIBRARY

OF THE

GRAY HERBARIUM

Received 26 Oct. 1912.





Hamburger

Garten- und Blumenzeitung.

Zeitschrift

für Garten= und Blumenfreunde,

Runst= und Handelsgärtner.

VIGAEV

Perausgegeben

von

Eduard Otto,

Garteninspector; Mitglied der böhmischen Gartenbau-Gesellschaft in Prag. Shrenmitglied des anhaltischen Gartenb. Bereins in Dessaus des Apotheter Bereins in Korddeutschland; der Academie d'Horticulture in Gent; des Gartenb. Bereins sin Volha; des früurigigen Gartenb. Bereins in Volha; in Ersurt; in Rostod; des früusischen Gartenb. Bereins in Gotha; in Ersurt; in Rostod; des früusischen Gartenb. Bereins in Bereins. Correspondirendes Mitzglied des f. t. Gartenbau-Bereins in St. Petersburg; des Bereins zur Besörderung des Gartenbaues in den fönigl. preußischen Staaten in Berlin; der Gesellschaft "Kiden, sitr speciale Raturgeichigte und der Gesellschaft "Flora" in Dredden, Seesens zur Bedau-Bereins in Ragdeburg; der Gartenb.-Gesellschaft in Gothenburg; der t. t. Gartenb.-Gesellschaft in Bien; der Royal Dublin Society in Dublin und der schlessischen Gesellschaft sitr vaterländische Cultur in Breslau.

Dreiundzwanzigster Jahrgang.

Samburg.

Verlag von Robert Kittler.

1867.

Gray Herbarium Harvard University 26 Oct. 1912

26 Oct. 1912

Die Giche.

Wohl nur wenige Bäume gewähren ein größeres allgemeines Interesse als die verschiedenen Arten der Eiche. Die mit der Eiche verbundenen geschichtlichen Traditionen, der mannigfaltige Ruten, den der Eichbaum den Menschen gewährt, das hohe Alter, die enorme Größe, welche eine Eiche durchschnittlich erreicht und die edle majestätische Erscheinung derselben, sind alles Eigenschaften, welche derselben ein mehr als ein gewöhnliches Interesse verleihen.

Die Arkadier behaupten, daß die Eiche der zuerst erschaffene Baum ift, jedenfalls nimmt er hinsichtlich der so eben ermähnten Eigenschaften den ersten Rang unter den Baldbäumen ein und wird mit vollem Rechte der

"Rönig ber Balber" genannt.

Die Eiche erreicht bekanntlich ein sehr hohes Alter, sie widersteht den Stürmen von über Tausend Wintern und somit finden wir sie auch schon in den ältesten Schriften erwähnt. So heißt es unter anderen, daß Absalon von dem Dickicht eines großen Eichbaumes an seinem Haupthaare im Lause aufgehalten worden sein soll, und nach Herodot war der erste griechische Drakelsit zu Dodona, am Berge Tomaros, in dem berühmten Eichenhaine gleichen Namens. Die Entstehung dieses Drakels wird verschieden erzählt. Nach den Aussagen der Dodonäer sollen zwei schwarze Tauben aus dem ägyptischen Theben geslogen sein, die eine nach Libhen, die andere nach Dodona, letzere habe sich hier auf eine Eiche gesetzt und mit menschlicher Stimme besohlen, an diesem Orte ein Drakel zu gründen. Andere Autoren schreiben die Gründung dieses Drakels dem Deukalion zu. Das Heiligthum selbst war dem Zeus gewidmet, der sich aus den Zweigen jener Eiche, wahrscheinlich durch das Rauschen des Windes in der Krone des Baumes, offenbarte.

Die Früchte der Eiche, die Sicheln, wurden bei den Alten als ein Nahrungsartikel sehr geschätzt. Man fütterte, wie noch jetzt in manchen Gegenden, nicht nur die Schweine damit, sondern man mahlte dieselben zu Mehl und verbackte dieses mit Roggen zu Brot für die ärmere Menschenclasse. Lucretius erwähnt, daß, ehe das Getreide bekannt war, die Eicheln den

ärmeren Menfchen als Mahrungsmittel bienten.

Als Rutbaum ftehen mehere Eichenarten mit benen unseres Tannen=

und Kiefern-Geschlechtes auf ziemlich gleicher Stufe, weungleich das Holz ber Arten dieser beiden Geschlechter gänzlich verschieden ist. Das Holz der meisten Eichenarten ist im Vergleiche zu dem anderer Bäume hart, fest, schwer, zähe und demnach auch sehr dauerhaft und enthält, wie namentlich auch die Rinde, Blätter und die Früchte, einen großen Theil Gerbestoff. Das Holz der europäischen Sichenarten, besonders das der Quercus Robur ist von dem aller anderen europäischen Arten zu Schiffsbauten am meisten vorzuziehen, während man sich in Nordamerika vornehmlich zu diesem Zwecke des Holzes der Q. alba und virens, in Griechenland und der Türkei des Holzes der Q. Cerris und deren Abarten bedient.

In Bezug auf Lanbichaftsgärtnerei gehören bie verschiedenen Gichenarten zu ben wichtigsten Bäumen. Ginige Arten zeichnen sich durch eine außerordentliche Größe und durch riesigen Umfang aus, den sie erreichen, wie sie benn hinsichtlich ihres malerischen Buchses und hinsichtlich der Schönheit ihrer Belaubung von fast keinem anderen Baume übertroffen

werden.

Die Eichen verlangen zu einem guten Gebeihen einen nahrhaften, schweren, mehr feuchten, als trockenen Boden und ein temperirtes Klima. Die jungen Triebe sind sehr leicht dem Erfrieren bei Nachtfrösten im Frühjahre ausgesetzt, daher sich auch die Eichen in hoch gelegenen Gegenden, wo selbst die Frühjahre meist kalt sind, selten zu schönen großen Exemplaren ausbilden und man dergleichen mehr in Niederungen sindet. Reich an sich durch ihre enorme Größe auszeichnende Sichbäume ist das himalahagebirge und Mexico, denn wenn auch die Temperatur jener Länder eine höhere ist als bei uns, so ist dieselbe doch in der Hochebene, in der die Eichen vor-

fommen, bedeutend ermäßigt.

Die Gattung Quercus enthält gablreiche Arten, die über die nördliche Bemifphare verbreitet find, aber auch auf Java und auf ben Bebirgen von Merico und Gudamerita finden fich Arten vor. Go verschieden nun auch manche Arten in ihrem außeren Sabitus erscheinen und nach biefem fich faum als eine Gichenart erfennen laffen, fo unterscheiben fie fich jedoch fofort von allen ihnen verwandten Baumarten durch ihre Früchte, Gicheln, mit ihrer vertieften, napfformigen Fruchthulle, "Becherhulle oder Rapf". In Folge der großen Beranderung in der Form der Blatter und in dem äußeren Erscheinen, wie auch in der Gestalt der Früchte, ift es schwierig, die Arten genau zu erfennen und find in dieser Hinsicht die Ansichten ber Botanifer auch sehr verschieden. Quercus pedunculata ift namentlich hinfichtlich der Blatt- und Fruchtformen fehr großen Beranderungen unterworfen, es fommen Formen vor, wo die Früchte fast ebenso figend find, wie bei Q. sessiliflora. Che man im Stande fein wird, biefe beiden Arten burch feststehende Charaftere zu unterscheiden, muffen noch viele Musfaat-Berfuche gemacht werden, benn nur auf biefem Wege durfte fich mit Bewißheit erkennen laffen, mas Art und mas Abart ift.

Der Park zu Muskau und die Baumschulen der Herren James Booth & Söhne in Flottbeck besitzen wohl in Deutschland die reich= haltigste Sammlung von Eichen, in letzterer Sammlung ist wohl so ziemlich jede Art und Abart vertreten, die lebend in einen Garten Europa's

eingeführt und zu erhalten war. In bem ichon öftere von uns erwähnten Werte "Arboretum Muscaviense von Betold und Rirchner" find die Eichenarten auf eine fehr übersichtliche Weise zusammengestellt, b. f. jedoch nur diejenigen Arten und Abarten, die fich zur Anpflanzung im Freien bei uns eignen, mahrend von benjenigen Arten, die bei uns nicht im Freien aushalten abgesehen worden ift. Bon den letteren Arten finden wir bei ben Berren Booth & Cohne auch noch eine beträchtliche Angahl in Töpfen cultivirt, unter benen fich gang vorzüglich ichone Arten befinden. Das Arboretum zu Mustau befitt 50 gute Arten, von mancher berfelben eine Menge Unterarten ober Barietäten, bei beren Zusammenstellung die Berren Berfaffer des Arb. Muscaviense im Befentlichen London gefolgt find. Gie bringen fammtliche Arten nämlich erft in zwei Sauptabtheilungen, A. Gichen ber alten Welt und B. amerikanische Gichen. Erstere zerfallen wieder in 3 Gruppen, nämlich: a. Gruppe ber Robur, die Bermandten ber beutschen Giche; b. Gruppe der Cerris, die Bermandten ber türkischen Ciche; c. Gruppe ber Ilex, immergrune Gichen. Die amerikanischen Gichen gerfallen in funf Gruppen, als: d. Gruppe ber albe, weine Gichen: e. Gruppe der Prinus, fastanienblätterige Gichen; f. Gruppe der Rubræ, Scharlacheichen; g. Gruppe der Nigræ, schwarze Giden und h. Gruppe ber Phellos, weidenblätterige Gichen. Bon der Sommereiche, Quercus pedunculata W. (Q. Robur L.), finden sich zu Mustau allein zehn Formen, deren Blattform von der der Urspecies abweicht und unter eigenen Namen aufgeführt werben, bann noch 30 zierende Spielarten, theils Barietaten, die fich durch ihren abweichenden Sabitus, theils durch ihre Blattformen oder durch ihre Blattzeichnung empfehlen. Bon ber Sommereiche, Q. sesssiliflora Salisb. (Q. Robur W.), find neun ab= weichende Formen oder Spielarten und fast ein Dutend von der türkischen Giche (Q. Cerris L.) befannt.

Dhne unsere herrlichen beutschen Eichen irgend wie hintenansetzen zu wollen, so verdienen einige der amerikanischen Eichenarten in mancher Beziehung den Borzug vor jenen, indem diese sich durch einen rascheren Buchs und durch schnellere Ausbildung auszeichnen, so namentlich Quercus rubra L. (rothe Siche), Q. palustris W. (Sumpseiche), Q. coccinea W. (Scharlacheiche) und dergleichen und im Herbste durch die Kärbung ihres Laubwerks ein prächtiges Karbenspiel in den Gruppirungen

erzeugen.

Unter den deutschen Eichen-Barietäten von abweichendem Habitus verbient vor allen die Q. pedunculata fastigiata (Pyramideneiche) als Zierbaum empfohlen zu werden, der die Belaubung der Eiche mit dem Buchse der Spitpappel vereinigt. Aeltere Autoren stellen diesen Baum als eine eigene Art auf, doch wird sie von Anderen wohl mit Recht zu Q. pedunculata gezogen. Im botanischen Garten zu Hamburg besinden sich zwei sehr große gegen 40 Jahre alte Exemplare dieser Eiche, von denen das eine frei stehende Exemplar von unten auf dicht belaubt ist und eine prächtige Byramide von gegen 50 Fuß Höhe bildet. Das andere Exemplar, das durch eine in seiner Rähe stehende Baumparthie in seinem Buchse sehr gebemmt worden ist, ist weniger schön, obgleich um vieles älter.

Diefe Baume liefern fast alljährlich reife Früchte und mehrmals damit gemachte Aussaaten gaben zwei Drittel Pflanzen von pyramidenförmigem

Habitus.

Auf dem großen prächtigen Rasenteppich vor dem Wohnhause der Herren James Booth & Sohne in Flottbeck besinden sich unter den vielen herrlichen Einzelbäumen, die das Interesse eines jeden Kenners in Anspruch nehmen, mehere Formen dieser Phramideneiche, die von großer Schönheit sind. Bon nicht minder großer Schönheit sind aber noch mehrere andere frei stehende Eichenarten auf dem erwähnten Rasenplate, so z. B. Q. coccinea, dann Q. pubescens W., Q. pedunculata v. Louetti, eine sehr interessante Spielart, die sich durch die langen, gelben Blattstiele kennzeichnet, die in den meisten Fällen constant sind.

Mögen diese kurzen Andeutungen über die Eichen dazu beitragen, diesen herrlichen Bäumen immer mehr und mehr Eingang in die größeren Gärten zu verschaffen, da selbige leider noch viel zu wenig in den Anlagen benutt werden, und empfehlen wir zur Auswahl namentlich die oben genannten beiden Sammlungen.

Einige schone neue und feltene Farne fur's freie Land. Bon A. Stelzner, Sanbelsgartner in Gent.

Die größte Anzahl ebenso mannigfaltiger und gänzlich verschieden gestalteter wie zierender Formen von freien Landsarnen hat uns bis heutigen Tages der gewöhnliche Walbsarn Athyrium (Aspidium) filix fæmina geliefert. Mir sind deren allein gegen 50 benannte Varietäten bekannt, von denen ich jedoch nur die hervorragendsten mit wirklich decorativen Eigenschaften cultivire.

Bor einigen Jahren erzog ich eine bebeutende Anzahl von dem so reizenden A. f. f. Frizelliæ, das bereits größtentheils ihren Beg in alle Theile Europa's genommen hat. Verflossenen Sommer habe ich wiederum von 6 der schönsten und interessantesten Formen, eine beschränkte Anzahl erzogen, die ebenso empfehlenswerth und anziehend sind wie A. Frizelliæ. Es sind dieses folgende Formen:

Athyrium f. f. corymbiferum, mit ausgebreiteten 6—9 Zoll breiten Wedeln, beren Hauptsieder sich in kurzgezweigte, gekräuselte zweis oder 3theilige Kämme endigen; die ganze Pflanze wird im ausgebildeten Zustande $1^{1}/_{2}$ —2 Fuß hoch. (9 Fres. 12 Dupend).

A. f. Elworthi, dessen Webel platte kammartige Endungen von 3-4 30ll Durchmesser erreichen, auch die Hauptsieder sind im Bershältniß mit starken, glatten, kammartigen Endungen versehen, wird 2-4 Juß hoch, und ist die hervorragendste Form mit kammartigen Endungen. (15 Frcs. Dutsend).

A. f. f. gracile mit 4 Boll breiten, fich febr ausbreitenden langen=

förmigen Wedeln, beren Fieber gart und feingezähnt find; eine fehr zierliche

Barietat, die 1-11/2 Fuß hoch wird. (6 Frcs. 10 Dutend).

A. f. f. multiceps, eine sehr schone äußerst zierliche Form mit 2 — 3 Zoll breiten Wedeln, beren Fieder in schmale platte Kämme endigen; die Endungen der Wedel sind 3 — 4 Zoll breite, vielverzweigte, ausgedehnte, platte Kämme, wird 3/4 — 11/4 Fuß hoch. (10 Frcs. Dutend).

A. f. f. multifidum mit fehr breiten Bebeln wie die gewöhnliche Form, beren Fieder und hauptendungen mit tief eingeschnittenen Rämmen versehen find. Gine ausgezeichnet schone Barietat, die 2-3 Fuß hoch wirb.

(8 Fres. 10 Dutend).

Sämmtliche Formen ziehen wie die Urart im Winter ein und

find blattlos.

Beniger gahlreich sind die Formen von Lastraa (Aspidium Athyrium) filix mas mit nicht hinfalligen Blättern. Zu ben schönsten biefer

Formen gehört:

L. f. m. furcans, eine sehr schöne und becorative Form, die sich von der beliebten und bekannten L. f. m. cristata durch die 2—3 gabelzförmige Theilung seiner Webel und Fiederendungen unterscheidet; die ganze Pflanze entwickelt ähnlich den Baumfarnen einen ganzen Kreis von Wedeln mit einem Mal, die sich mehr und mehr ausdehnen, und die schließlich der 2—3 Fuß hoch werdenden imposanten Pflanze das Ansehen eines riesigen Nestes geben. Auch von dieser bisher noch seltenen Form erzog ich im verstossenen Sommer eine Anzahl junger kräftiger Pflanzen, die ich nun zu 9 Fres. 12 Dutend liesern kann.

Bon bem so reizenden Polystichum grandidens minus mit seinen äußerst fein geschlitzten, leberartigen, immergrunen Blättern habe ich ebenfalls eine geringe Anzahl erzogen, die ich zu 18 Fres. M Dutend liefere.

Ueber die neuen und schönen Cyrtomium Fortunei und Gymnogramma japonica habe ich bereits zu Anfang des vorigen Jahres in diesen Blättern gesprochen.

Für die meisten ber Landfarne mag die Bemerkung gelten, daß sie erft im 2. 3. oder 4. Jahre ihren mahren Charakter und volle Blüthe

erlangen.

Ueber Vinca rosea L. und deren Cultur.

Bu ben vielen vergessenen und vernachlässigten Zierpslanzen gehört auch die liebliche Vinca rosea, die in frühererZeit nicht nur eine Zierde eines jeden Warmhauses ausmachte, sondern auch eine sehr beliebte Marktspslanze war, während man sie jetzt nur sehr selten antrifft. Bekanntlich kommt diese hübsche Pflanze mit weißen und mit rosa Blüthen (die wirkliche Art) vor und ist ungemein dankbar im Blühen, d. h. sie ist fortwährend mit Blüthen bedeckt. Die Pflanze bildet einen kleinen krautigen Strauch, der gegen Winter mehr oder weniger zurückgeht.

Um zum Mai und Juni hubsche fraftige und reichblühende Pflanzen au haben, mache man zeitig im Januar Stedlinge, die im Bermehrungshause unter Glasgloden leicht anwurzeln. Sind die Stecklinge gut bewurzelt, fo pflanze man sie einzeln in Topfe mit einer nahrhaften Laub= und Rasenerde und laffe die Topfe bis zur Zeit, wo man fie auf ein warmes Miftbeet bringen fann im Bermehrungshaufe ftehen. Gind Die Topfe mit Wurzeln angefüllt, fo verpflanze man die Bflanzen nochmals und ftute lettere ftark ein, damit fie recht bufchig werden. Je mehr man die Bflangen ftutt, um fo reichlicher bluben fie. Sind die Pflangen in ein Warmbeet gebracht, fo halte man fie darin feucht und schattig und fie werden fich bis Unfangs Commers gu hubichen bufchigen Eremplaren heran= gebildet haben. 3m Frühsommer v. 3. faben wir bei bem Sandelsgärtner Berrn C. Samann in Altona mehrere Miftbeetfenfter angefüllt mit gang reizenden, reichblühenden Eremplaren diefer Vinca, die jedoch unbegreiflicher Beife wenig Abgang fanden, felbst nicht einmal von unferen ersten Blumen= läden-Besitzern gekauft wurden, obgleich die Vinca eine prächtige Stuben-pslanze ist. In der Revue horticole wie in der Belgique horticole wird diese liebliche Pflanze auch neuerdings in Erinnerung gebracht und zur Unzucht empfohlen.

Cultur des Rhododendron Edgeworthii.

(Borgetragen im Bereine "Sorticultur" in Samburg von C. Reichelt.)

Unter den vielen schönen Rhododendron-Arten, die wir vom Himalaya besitzen, gehört das Rh. Edgeworthii zu den allerschönsten. Abgesehen davon, daß diese Art zur Blüthezeit wegen ihrer großen, weißen und herrlich duftenden Blumen für jedes Kalthaus und für jedes Zimmer eine sehr große Zierde ist, so lassen sich die Blüthen auch ganz vortreffssich zu Blumenkränzen und aufzuzierenden Blumenkörben und dergleichen verwenden.

Die Vermehrung bes Rh. Edgeworthii geschieht sehr leicht durch Stecklinge. Man nehme solche im Februar von möglichst weichem Holze, und zwar so, daß jeder Steckling 2—3 Augen trägt. Die Spitzen der Zweige bis zu 6 Augen sind hierzu die geeignetsten. Nachdem man die Stecklinge mit einem scharfen Messer recht glatt abgeschnitten hat, steck man sie in Töpfe mit reinem Flußsand und bringe diese auf ein Beet von 18—20 Grad Bodenwärme, wo sie in Zeit von 4—5 Wochen Wurzeln gemacht haben werden. Hat man sich von letzterem überzeugt, so pflanze man die Stecklinge einzeln in 2zöllige Töpfe, wozu man sich einer Haide oder Moorerde, mit 1/3 Theil Flußsand untermischt, bedient, und bringe die Pflänzchen dann in ein Misteet, jedoch darf dasselbe nicht zu warm sein, worin sie so lange bei mäßiger Feuchtigkeit geschlossen gehalten werden, dis selbige in den Töpfen angewurzelt sind, wo man ihnen dann etwas Lust zukommen lassen kann. Haben sich die jungen Pflanzen allmälig

an Luft und Sonne gewöhnt, so können be gutem Wetter die Fenster vom Beete ganz abgehoben werden, jedoch mussen die Pflanzen bei Connensischein bis Ende August beschattet werden, zu welcher Zeit auch der Schatten dann fortfallen kann. — Wit dem Begießen sei man vorsichtig, indem die Wurzeln der Pflanzen durch zu viel Feuchtigkeit leicht faulen, mithin die Pflanzen auch vor starkem Regen zu schützen sind. Zur Ueberwinterung der jungen Pflanzen wähle man einen trochnen Standort, den Fenstern so nahe als möglich in einem Kalthause und begieße sie während des Winters

nur spärlich.

Da die Pflänzchen bis Frühjahr ziemlich lange Schüffe getrieben haben werden, so können letztere schon wieder zu Stecklingen abgeschnitten werden, wodurch auch erzielt wird, daß die Pflanzen von unten auf buschig werden. Sobald es die Witterung im Frühjahre erlaubt, bringe man die Pflanzen in ein kaltes Beet. Ende Mai werden selbige dann in größere Töpfe verpflanzt und die Töpfe bis über den Rand auf ein Sandbeet eingefüttert. Man hat nun nur noch bei starkem Sonnenschein für etwas Schatten zu sorgen und bei trockener Witterung die Pflanzen mit einer seinen Brause zu überspritzen. Auf diese Weise erzogene Pflanzen werden bereits im dritten Jahre blühen.

Ueber Rottlera japonica.

Bon M. Stelgner, Sandelsgartner in Bent.

Eine schöne neue Blattpflanze, eine der letten Einführungen von Japan, die gleich der bekannten herrlichen Aralia papyrifera, Wigandia caracasana und dergl., ausgepflanzt, einen schönen Schmuck des Gartens bilbet.

Ihre großen fast runden Blätter erreichen an zweijährigen Pflanzen einen Durchmesser von ungefähr 1 Fuß und sind im älteren Zustande von lebhast dunkelgrüner Farbe, während die jungen sich entwickelnden Blätter vom Carmin dis in alle Nüancen von Rosa übergehen. Die Pflanze wächst ziemlich rasch und hat noch die gute Eigenschaft, daß sie ihre sämmtlichen sich entwickelten Blätter während des ganzen Sommers und Herbstes behält, gleich der Wigandia caracasana.

Durch ihre Härte widersteht sie ferner ben ersten gelinden Serbstfrösten, so daß sie lange Zeit, wenn schon viele ihrer Genossen ihres Schmuckes beraubt, noch den Garten zieren. In einer leichten nahrhaften Lauberde scheint die Rottlera japonica am üppigsten zu wachsen. Obgleich die Pflanze bereits seit $1^1/_2$ Jahr in unsere Gärten eingeführt, so ist sie doch noch ziemlich selten und nur in wenigen Pflanzenverzeichnissen und in diesem zu einem noch hohen Preise angeboten.

Es gelang mir in letter Zeit eine Partie junger kräftiger Exemplare aus Stedlingen zu gewinnen, die ich nunmehr zu dem mäßigen Preise von

25 Franken das Dutend anbieten fann.

Ueber einige Kutacta-Arten aus Neu-Caledonien

theilt herr Carrière in ber Revue horticole Folgendes mit:

Die Gattung Eutacta Lk. (Eutassa Salisb.) hat man bekanntlich in zwei Abtheilungen gebracht, zu der einen gehören die eigentlichen Arancarien, zu der anderen die Eutacta-Arten. Die erstere Abtheilung wird repräsentirt durch die Araucaria imbricata Pav., brasiliensis A. Rich., Bidwilli Hook, etc. und find biefe amerikanischen Ursprunges: Die Eutacta-Arten als E. excelsa Lk. (Arauc. excelsa R. Br.), Cookii, Cunninghami Lk. (Arauc, Cunninghami Ait.) find bagegen in Mustralien. Reu-Caledonien zu Saufe. Bis jett waren die beiden Sectionen fo ftreng geschieden, daß man fie taum zu verwechfeln im Stande mar. aber wie es mit anderen Pflanzen ergangen, fo erging es auch mit biefen. Es famen immer mehr und mehr neue Arten hingu und die bisher fo ftrenge gezogene Grenglinie murbe berart vermischt, daß die bisher fo bistincten Sectionen durch Zwischenformen in einander übergeben, mas burch die Entdedung einiger neuer Arten in Neu-Caledonien geschehen ift. Namentlich ift es eine Eutacta Rulei polymorpha, die wegen ihrer Bielgestaltigkeit fehr geeignet ift einen llebergang oder Berfchmelzung beider Abtheilungen zu bilden.

Die vor einigen Jahren in Neu-Caledonien entdekten Exemplare biefer Eutacta scheinen alle einen sehr polymorphen Charakter zu haben, so daß es sehr schwierig ist ohne lebende Exemplare gesehen zu haben, selbige nur nach einigen Zweigen genau beschreiben zu können. Die Zeit und neuen Entdekungen werden vielleicht diese Frage lösen und darüber Auftlärung geben, ob es nach Angabe gewisser Botaniker nur eine einzige Art

giebt. Die neuen Arten find folgende:

Eutacta Rulei Carr. Ein Baum von 15, nach Anderen von 30 Metres und muhr Höhe. Aeste stehen quirlig, horizontal ausgebreitet, etwas zurückgebogen. Die beblätterten Aestchen sehr lang, an älteren Exemplaren fast 1 Zoll stark. Die Blätter oval-elliptisch, dicht anliegend, platt oder leicht concav, abgerundet, auf der unteren Seite etwas gekielt.

oben verschmälert ftumpf, 6-7 Linien lang, 3-4 Linien breit.

Eutacta Rulei compacta Carr. (Araucaria Rulei parvifolia F. Müll.) wird 45 Metres hoch mit breiter abgerundeter, sehr dichter Krone. Die beblätterten Aestchen haben einen Durchmesser von etwa 7 Linien und stehen in sehr zahlreichen Büscheln meist zu 18 — 40 beisammen. Die Blätter liegen fast dachziegelartig über einander, sind gegen den Zweig gekrümmt, oval-elliptisch, kurz verschmälert, stumpf an der Spitze, fast glatt und unten gekielt.

Eutacta Mülleri Carr. (Arauc. Rulei grandisolia Müll.) Ein Baum von 35—45 Fuß Höhe mit ausgebreiteten quirsständigen Aestchen. Beblätterte Aestchen dick, sehr lang, an die der Araucaria imbricata erinnernd. Blätter dachziegelartig gestellt und angedrückt, dünn, leicht concav, gerade, elliptisch, an beiden Enden verschmälert, am oberen stumpsspigig, 15—20 Linien lang, 7—8 Linien breit, steif, unten leicht gekielt.

Eutacta Mülleri macrophylla Carr. (Araucaria Rulei

Hook.) Berr Carrière halt biefe Form für eine Barietat von E. Mülleri, mit ber fie bie eigenthumliche Geftalt ber Blätter gemein hat. Die beblätterten Acstehen haben etwa 4/5-1 Boll Durchmeffer. Die Blätter liegen bach= giegelformig gefpreigt, elliptifch, aufrecht, verschmalert, ftumpf an ber Spite, 7-8 Linien lang, 3 Linien breit.

Der Brühl bei Quedlinburg.

Die bisherige Behandlung des "Rleinodes" ber Stadt Quedlinburg. bes Brühls, litt an einigen Uebelftanden, die ben mit der neueren Land= Schaftsgartnerei einigermaßen Bertrauten ichon bei flüchtiger Benichtigung ber Unlagen nicht verborgen bleiben konnten. Der reiche Bestand an herrlichen Exemplaren jum Theil feltener Baumarten ift großentheils burch gewöhn= lidere Balbbaume ober burch Geftrauche verftedt. Die malerischen Auslichts= buntte der Umgebung find für den Bart fast gar nicht verwerthet. Bei den Aushieben find mehr forstmännische als gartenfünftlerische Zielpunkte maßgebend gewesen, wodurch eine Uebergahl von unschönen, mit geraden hoch= Schäftigen Bäumen ohne Kronenausbildung erzielt find. Der zu bichte Beftand hat auch die ichoneren Baume in ihrer Ausbildung gehindert. Der Bege find an einzelnen Stellen zu viele, an anderen zu wenige; durchweg aber find fie fo fchmal und von bem Geftranch fo beengt, daß fie einen großen Theil des Jahres hindurch zu feucht find und ber weitaus größte Theil des Bartes für das Bublitum unbenutbar bleibt. Diefen ichon längst fühlbaren Uebelftanden reiht fich überdieß noch die wohlbegrundete Beforgniß an, daß einerseits nach dem endlichen Gingehen der übermäßig geschonten altesten Baume fein ebenburtiger Nachwuchs vorhanden fein, und andererfeits die Tragfähigfeit bes Bodens, bem nur genommen und nichts gegeben wird, mit der Beit gurudgehen werde.

In dem Bewuftfein, daß es fowohl im Intereffe der Stadt Duedlin= burg liegt, als auch ihre Chrenpflicht ift, den Brühl den Rachkommen nicht blos ungeschäbigt zu erhalten, fondern ihn auch bem geläuterten Beschmade unferer Zeit anzupaffen, hat der Magiftrat ben Bart-Inspector Betolb gu Mustau, eine ber bedeutenoften Autoritäten unter den Landichaftsgartnern ber Begenwart, um ben Entwurf eines Planes für die fünftige Behandlung bes Brühles ersucht. herr Petold hat seine Ideen an Ort und Stelle dem Brühl-Ausschuffe mitgetheilt, bei dem fie den lebhaftesten Beifall gefunden haben. Er geht von bem Grundfate aus, daß ber geschichtlich gegebene Grundcharafter ber Anlagen, alfo die Saupteintheilung, nicht allein zu be= wahren, vielmehr beffer als bisher hervorzuheben ift, und greift mit schonender Sand nur da ein, wo es die Nothwendigkeit der allmäligen Abstellung ber angebeuteten Uebelstände als ganz unabweisbar er=

icheinen läft.

Berr Petold, welcher mit der Umgestaltung jener Anlage beauftragt ift, hat nun an den Magistrat ein fachverständiges Gutachten über die Un= terhaltung ber Unlage im "Brühl" abgegeben und zugleich die leitenden Grundfate näher motivirt, welche ihn veranlagt haben, ale bas zunächft Wichtigfte gerade barauf zu bringen, bag bas überfluffige und überftandige

Solz aus diefer Unlage entfernt werde. Er bemerkt hierzu:

Für die Schönheit einer Landschaft ist die Begetation ein wesentliches Bedürsniß. Die Pflanzenwelt ist im Gegensate zur Thierwelt der bleibende Träger des Lebens in der Natur; wo sie sehlt, ist die Gegend starr und todt. Für den Gärtner ist aber die Pflanze von besonderer Bichtigkeit, weil sie einen Neichtum und eine Schönheit der Formen besitzt, wie kein anderes Material, welches ihm zu Gebote steht, und weil sie das einzige Material bietet, welches er völlig in seiner Gewalt hat; Felsen, Wasser, Berge und Hügel kann er benutzen, wo er sie sindet, das Wasser kann er sogar in der Form verändern, die Begetation einer Gegend kann er aber beliebig in ihrer Form verändern oder ganz verschwinden lassen, wo sie ihm unpassend ersscheint, er kann sie schassen in der Form, in welcher sie seinen Zwecken am besten dient, da, wo sie mangelt.

Die Begetation wird vom Lanbschaftsgärtner sowohl in großen Massen benutzt, als auch in einzelnen Exemplaren. Bei ber ersteren Anwendung ist die Schönheit der Form Nebensache, es kommt höchstens die Größe der verwendeten Pflanzen in Betracht, und danach unterscheidet der Gärtner Wiesen und Nasenslächen, in benen nur krautartige Pflanzen, und zwar fast aussschließlich die Gräser, benutzt sind, Blumenpflanzungen, zu benen Kräuter und Stauden verwendet werden, welche sich durch Schönheit und Größe der Blüthe auszeichnen, Strauchpflanzungen und Baumpflanzungen. Bei der landschaftlichen Benutzung einzelner Pflanzen-Tremplare ist die Schönheit der Form wesentlich; in der Kenntniß aller dieser Pflanzen muß der Landschafts-

Gartner vollständig Berr feines Materiales fein.

In der Brazis des Landschafts-Gärtners fommen zwei Falle vor, in benen er auf die Begetation einzuwirfen hat:

1) Er findet eine mangelhafte Begetation vor und muß die Bflan-

jungen erft ichaffen ober

2) Die Natur bietet ihm eine Fülle von Begetation, welche er nur fünstlerisch umzugestalten braucht, um eine ideelle Landschaft herzustellen.

3m ersteren Falle mirkt ber Rünftler durch ben Gebrauch bes Spatens,

im zweiten durch die Benutung der Urt.

Beide Werkzeuge wollen mit gleichem Berftändniß geführt sein, und es ist schwer zu beurtheilen, welches von ihnen in seiner Anwendung schwie= riger ist.

Das Wertzeug des Schaffens alfo ift ber Spaten.

Das Wertzeug des Umgestaltens und Erhaltens ift die Art.

Da bei der Behandlung des "Brühls" nur der zweite Fall in Frage kommt, so erlaube ich mir, mit Uebergehung des ersteren, die leitenden

Grundfate darzulegen, welche für diefen maggebend fein muffen.

Der Gebrauch der Art kommt da zur Anwendung, wo der Gartenkünftler schon vorhandene Waldbestände in Parkanlagen verwandeln oder lange Zeit hindurch vernachlässigte frühere Gartenpartien erneuern soll; endlich da, wo die neu angelegte Pslanzung die bezweckte Ausdehnung erreicht hat und ihre weitere Bergrößerung ihre Wirkung beeinträchtigen würde, und auch die dem Gedeihen der einzelnen Bäume und Sträucher nachtheilige, überhandnehmende Dichtigkeit ihr Durchlichten nöthig macht.

In allen diesen Fällen ift die Führung der Axt gleich wichtig.

Das Umbilden von Waldpartien in Parkanlagen ist insofern ein dankbares, als diese Arbeit sich mit einem bei weitem geringeren Kostenauswande herstellen läßt und die Resultate überraschend schnell in die Augen springen; es hat aber den großen Nachtheil, daß begangene Fehler sehr schwer verzbessert werden können, was bei neu geschaffenen Pflanzungen so leicht ist, und daß die Freiheit des Handelns dem Künstler weit mehr benommen ist durch das ihm gebotene Material. Nichts erschwert aber dem Landschaftsschriene Pflichterfüllung in dieser Branche seines Wirkens mehr, als das Urtheil des Publikuns, besonders da, wo es die Unterhaltung einer Parkanlage betrifft; denn wo durch die Art Neues geschaffen werden soll, wird das Gehässige des öfsentlichen Urtheils bedeutend abgeschwächt durch den Reiz der Neuheit.

Der Landschafts-Gärtner tritt in seiner Thätigkeit vor die Deffentlich= keit und muß sich das Urtheil des Publikums gefallen lassen, welches gewöhnlich von denen am schroffsten ausgesprochen wird, die am wenigsten dazu befähigt sind, mährend es dem Künstler leicht sein wird, sich vor Sach=

verständigen zu rechtfertigen.

Diese Stimme des Publikums hat da ihre Berechtigung, wo sie eine Aeußerung der Humanität ist. Jeden denkenden Menschen berührt das zerstörende Eingreisen in die Schöpfungen der Natur unangenehm und besonsders das Fällen großer Bäume, an deren Anblick sich Erinnerungen an die Kindheit knüpsen, deren Schatten uns so oft erquickt hat, ruft ein schmerzliches Gefühl hervor, und den Berlust dieser seiner Lieblinge vermag das Publikum oft nicht zu verschmerzen, auch wenn der dadurch erreichte landswirtsschaftliche Bortheil noch so deutlich hervortritt.

Diese Pietät des Publifums wird der Künftler stets achten, indem er sein Wertzeug mit der größten Schonung und Rücksicht führt; wo er aber zu der Ueberzeugung gekommen ist, daß die Anwendung desselben unumzgänglich nothwendig sei, kann er sich ruhig tadelnden Urtheilen und sogar persönlichen Anfeindungen unterwersen, ohne daß ihn dieselben in der Berfolgung seiner Pläne und in der Ausführung des als gut und nothwendig Erkannten beirren dürsen, wenn ihm auch die Genugthuung für das Ge-

schehene erft nach einer Reihe von Jahren werben sollte.

Die Bichtigkeit der rationellen Anwendung der Art zur Berjüngung der Pflanzungen ist noch nie in Abrede gestellt, und wo dieselbe aus irrigen Borurtheilen verabsänmt wurde, sind die Nachtheile nie ausgeblieben.

Fürst Budler, ber größte Meister ber Lanbschafts-Gartenkunft, sagt: "Gehauen muß in jeder durch die Runft behandelten Anlage werden, weil dieselbe weniger ist, als immer wird, — ber größte Nachtheil uns serer Kunft im Sinne der Abgeschlossenheit und der Dauer eines Runste wertes, aber im höheren Sinne auch ganz conform mit den ewigen Gesetzen der Natur und alles Schaffens, immer alt und immer neu. Nur mußte, um das Gleichniß passend zu machen, auch immer derselbe Geift einem Werke

vorstehen können, wie ber liebe Gott ber Natur. Dann ware unser Product ein weit höheres, als das des Malers mit Farbe; aber wie es ift, bleiben unsere Berke freilich nur Ephemeren." —

Der Forstmann und der Gartner führen die Art in ganz verschiedenem Sinne: jener zur höchsten pecuniairen Rutung seines Waldbestandes, dieser verfährt dabei nur nach den Regeln der Aesthetit und unter steter Beruckssichtigung des landschaftlichen Interesses; auch die Erhaltung des Wald-

bestandes ift bemgemäß gang verschieden von ber Bartpflangung.

Der Forstmann entfernt alle diejenigen Bäume, welche ihren vollen Buchs erreicht haben und zum sofortigen Berbrauch geeignet sind, sowie die, welche durch zu große Nähe sich gegenseitig im Wachsthum hinderlich sind; er will hohe, gerade Stämme erziehen. Deshalb finden wir auch selten im Forstreviere Bäume mit ausgebreiteten, schön belaubten Aesten, wie sie landschaft unentbehrlich sind. Das Auge des Gärtners sucht nach schönen Baum-Exemplaren, um sie zur Geltung zu bringen, er sucht durch Entsernung alles unscheinbaren Holzes in ihrer Umgebung die freie Entwicklung berfelben zu begünstigen.

Schwierig, ja beinahe unmöglich ift es, über diesen Gegenstand gewisse Regeln zu geben, benn die Thätigkeit der Art, dieses eisernen Zeichenftiftes, in unserem Sinne, ist nur eine practische Anwendung der Gesetze der Schönheit; der sie führte, hat, wenn er es mit Erfolg that, bewiesen, daß er reif war, diese Gesetze zur Anwendung zu bringen. Wenn ihm die Kenntniß derselben und der Sinn dafür fehlt, gleicht er dem Menschen, bem, ohne daß er mit den Regeln der Malerei vertraut ist, der Pinsel in die Hand gegeben wird, um die herrlichen Gruppen eines Claude Lorrain

ober Pouffin, eines Preller ober hummel zu copiren.

Diemand vermag eine ausgedehnte Anlage fo zu pflanzen, baf fie ausgewachsen gang baffelbe Bilb wie fruher, nur in verandertem Maafftabe biete und bas Bange alebann für immer im rechten Berhaltniffe gu ein= ander ftehend betrachtet werden fonne. Die Ratur lagt fich fo genau nicht berechnen und die Begetation fteht nicht ftill, fie ift nicht ein Tobtes, fon= bern ein Lebendes. Da man nun nicht im Ctande ift, eine Anlage fo gu pflangen, wie fie fur alle Beiten bleiben foll, jo erforbert fie eine fortmah= rende Ueberwachung und Unterhaltung burch bie Urt. Bei ber Anlage pflanzt man ftete bichter, ale nöthig fein murbe, wenn die Behölze ermachfen maren, - theile, um balb Effect zu haben, theile, weil die Bflangen im gefelligen Buftande fich ichuten und beffer gebeihen; beshalb muß man fpater nach und nach verdunnen, um auch in den Pflanzungen icone, malerifche Baume zu erziehen und bas Unterholz zu erhalten. Wird eine folche Uebermachung ber Bflanzungen fo bald fie nothig und fortbauernd ausgeübt, fo ift die Dperation des Aushauens und Berjungens weniger auffallend, ale wenn diefer Reitpunkt verfaumt wird. Gefchieht in diefer Beziehung gar nichte, fo betommt man in den Pflanzungen Stangenhölzer, die Pflanzungen werden burchsichtig und unichon, die Gingvogel verfdwinden und man gelangt qu= lett bahin, bag man feinen ber porhandenen Baume gebrauchen fann, bie ganze Bflanzung nieberhauen und gang neu pflanzen muß.

Es versteht fich hierbei von felbst und ift auch schon oben ermahnt,

daß die Führung der Art keine willkurliche sein darf, sie muß im Geiste der Anlage geschehen. Bäume abhauen, verändern, ist noth= wendig, ideell wie materiell. Sehr oft wird in beiden gefehlt, ideell am unrechten Orte und materiell, daß es nicht wieder wachsen kann.

Dieses Entfernen bes überslüssigen Holzes barf aber auch nicht auf einmal geschehen, weil man sonst leicht Lücken bekommen würde; es muß in Zwischenräumen von ein oder meheren Jahren geschehen und öfter wiedersholt werden. Hat man sich die Bäume so zu sagen über den Kopf wachsen lassen und ben richtigen Zeitpunkt versäumt, so läßt sich das nicht wieder nachholen, wie gleichsalls schon angedeutet worden. Wenn man zum Berzüngen der Pflanzungen schreitet, nuß man wissen, was man will und worauf es ankommt, dann aber auch die Operationen zwar mit Borsicht aber ohne Zagen aussühren; man muß auch so hauen, daß das geschlagene Holz wieder aus der Wurzel austreiben und wachsen kann, und das kann es nur, wenn die Wurzelstöde genügend Luft und Licht haben und wenn das Schlagen zur richtigen Zeit geschieht. Im Schatten gedeiht keine Pflanze, die Stöcke schlagen zwar im ersten Jahre wieder aus, gehen aber im zweiten und dritten Jahre zurück.

Der Buchs ber Bäume und Sträucher im "Brühl" fann geradezu als ein außergewöhnliches bezeichnet werden; es besinden sich sowohl in den Alleen als sonst wahre Pracht-Exemplare von schönen Bäumen, von denen jeder einzelne dem Maler zum Borwurf dienen kann. Durch die überhandenehmende Begetation, durch Mangel an Zutritt des Lichtes und der Luft, schädigen sich die Bäume aber gegenseitig, sie verlieren nach und nach ihre schönen astreichen Kronen und werden krank. Der Aufenthalt in diesen Anslagen ist für das Publikum feucht und ungesund. Tie Anlage verliert nach und nach vollständig ihren Charafter.

Allen diesen Uebelständen abzuhelfen, ist ein durchgreifender Sau unabweisbar und zugleich bas einzige Mittel der Erhaltung dieser schönen Anlage.

Der "Brühl", mit seinen herrlichen Alleen, hat ohne allen Zweifel etwas fehr Stattliches und Großartiges. Soll mit Erfolg hier etwas gesichehen, so kann es nicht badurch sein, daß man das Alte zerstört und Neues an seine Stelle sest, sondern daß man das Borhandene hervorhebt und zur Geltung bringt, daß man also im Geiste der Anlage handelt.

Der richtige Zeitpunkt dieser Erhaltung ist für die Anlage im "Brühl" zwar noch nicht versäumt, es ist aber auch die höchste Zeit, daß etwas Gründliches und Durchgreifendes geschieht, weil sonst die Anlage zu Grunde geht.

Um also alle die oben bezeichneten nachtheiligen Folgen, welche burch bas Unterlassen der Unterhaltung der Pflanzungen durch die Uxt, also durch bas Zügeln der überwuchernden Begetation, herbeigeführt werden, habe ich selbst bei meiner Anwesenheit diejenigen Bäume bezeichnet, welche jetz unter allen Umständen geschlagen werden müssen. Ausdrücklich bemerke ich aber, daß diese Pflanzungen, nachdem dieser hau geschehen, noch einmal, vielleicht im nächsten Jahre, durchgegangen werden müssen. Wo bereits durch Sin-

gehen zu große Lüden entstanden sind, muffen diese durch Nachpflanzungen erganzt werben.

Wie sich die Durchführung der ganzen Anlage gestalten wird, behalte ich mir vor in einem zu entwerfenden Plane näher anzugeben und sehe der speciellen Situationekarte so bald als möglich entgegen; ich werde bemüht sein, die alte Anlage in ihrer ganzen Stattlichkeit wieder zur Geltung zu bringen.

Mustau 1866.

Petold, Königl. Prinzl. Part= und Garten=Inspector.

Pariser Gärtnereien.

In Gardner's Chronicle finden wir einige höchst interessante Mittheilungen über die Pariser Gärtnereien, welche einem Berichte des Herrn M. A. Brongniart, über den Besuch des Borstandes der Geselschaft zur Beförderung des Gartenbaues in der Stadt Paris nach Muette und Passy entnommen sind, die wir hier im Auszuge wiederzgeben wollen.

Im Jahre 1855 wurden im Gehölze von Boulogne Pflanzen mit becorativen Blättern ausgepflanzt, wie z. B. Musa, Canna 2c. um den Anspflanzungen durch Gruppen solcher Pflanzen einen mehr tropischen Charafter zu verleihen. Die so im freien Grunde ausgepflanzten Gewächse wurden während des Sommers start begossen, gediehen prächtig und machten einen imposanten Eindruck.

Es murde nur auch nöthig ein Etabliffement zu besitzen, wo dal. Pflanzen angezogen und Saufer in denen die vorhandenen mahrend des Winters überwintert werden konnten. Die Meierei Georges bei Baffn wurde gu bem Zwede ausgewählt, die einen Flächenraum von 25,788 - Metres enthält. 3m Jahre 1856 wurde das Grundftud jur Benugung übernommen und am Ende des Jahres 1865 befanden fich dafelbft bereits 21 Bemachehaufer von verschiedenen Größen, jowohl in Betreff ber Sohe als Lange, die einen Alächenraum von etwa 4500 D-Metres bedecten und eine Glasfläche von 6300 DEMetres bilbeten. Die Koften für bie Berftellung biefer im Jahre 1865 vollendeten Bemachehaufer, einschließlich ber Beizungeapparate belief fich auf 311,000 Frcs. (etwa 82,900 2). Acht fleine Säufer, die 800 □-Metres Flächenraum bededen werden, find noch nicht vollendet: es find ganz niedrige Bauten, welche die Stelle von 5000 Mijtbeetfenstern ersetzen follen. Die Besammtfläche, die von Bemachshäusern und den Mistbeeten ein= genommen wird, beträgt 1 Sectare (200 Quadratruthen). Jedes ber Bemächshäufer hat feine eigene Beigmafferheizung.

Die kleinen Gewächshäuser, die jetzt gebaut worden sind, werden ebenfalls durch heißes Baffer erwärmt, die Kessel sind jedoch von sehr kleiner Dimension und wird das in benselben befindliche Basser burch Gas erhitzt. Der Erfolg biefer Beizungsmethobe foll ein ganz außerorbentlich gunftiger fein und bei bem geringen Gaspreise in Paris foll biese Art bie Gewächs= häuser zu erwarmen billiger sein, als jebe andere Beizungsart.

Im Jahre 1865 wurde es nöthig einen noch größeren Platz zu gewinnen, um Pflanzen, sowohl Stauden, wie einjährige, zum Bepflanzen der Gruppen anziehen zu können. Zu diesem Zwecke wurde eine Filiale im Gehölz von Vincennes errichtet, die 54,560 = Metres Flächenraum einnimmt, zu der noch 80,000 = Metres von den Befestigungsgräben hinzu kommen können. Im ersten Jahre producirte dieses Zweig-Etablissement von Vincennes 431,430 Pflanzen zur Ausschmückung der Gärten der Hauptstadt. Der Blumengarten zu la Muette lieferte dazu 1,143,995 Pflanzen, was im Ganzen 1,575,425 Pflanzen ergiebt, die von diesen beiden Etablissements im Jahre 1865 hergegeben worden sind.

Man hielt es bennoch für erforderlich zu diesen beiden Gärten noch zwei Baumschulen hinzuzufügen, die unter berselben Berwaltung stehen, die eine liegt neben dem Beiher von Auteuil und ist hauptsächlich zur Anzucht von Coniferen bestimmt, während die andere zu Longchamps gelegen, nur Bäume und gewöhnliche Sträucher für die öffentlichen Gärten von Paris erzieht. Die Stadt Paris errichtete auch im Jahre 1859 eine große Baumschule zu Petit=Bry-sur=Marne, mit einem Flächenraum von 160,000 □-Metres, in der Alleen Bäume zur Bepflanzung von Straßen gezogen werden. Diese Gärtnerei enthält mehr als 100,000 Bäume, die gute, starfe Stämme bilden um sie zur Bepflanzung der Boulevards, öffentlichen Plätze 2c. zu verwenden.

Bei einer Berechnung, was die Pflanzen aller Art, seltene und gewöhnliche, große und kleine, kosten, die zur Außschmückung der in allen Theilen der Stadt Paris errichteten herrlichen Gärten und Anlagen verwandt werden, fand man den Durchschnitts-Preis von 13 Centim. (1Sgr. 2 Pf.) pro Stück, was kaum der Preis einer der gewöhnlichsten im freien Lande erzogenen einjährigen Pflanzen ist, während der Durchschnittspreis einer jeden Pflanze, die vom Blumengarten ausgesandt wird, sich auf 60 Centimen (4³/4 Sgr.) beläuft. — Ein Tauschlissten ist seit einiger Zeit von den Borstehern der Blumen-Gärten eingeleitet worden, nach dem ohne Kosten die Sammlung durch neue Einführungen bereichert wird. Man muß jedoch bemerken, daß sich der Tausch nur um Pflanze für Pflanze versteht und der Werth weiter nicht berücksichtigt wird.

Die amerikanischen und japanischen Hydrangea-Arten.

Die Arten der Hobrangeen oder Wassersträucher sind fast sämmtlich, so weit wir solche in den Gärten oder nach Abbildungen haben kennen gelernt, empfehlenswerthe Blüthensträucher. Die geringere Anzahl stammt aus den südlicheren und mittleren Theilen der Vereinigten Staaten von Nordamerika, während die meisten Arten in Japan, China und Nepal

heimisch sind, und namentlich ift es bie Hydrangea japonica, von ber in neuester Zeit mehrere sehr hübsche Barietäten aus Japan in die Gärten Europa's eingeführt worden sind, wie z. B. durch Herrn E. Maximowicz

in ben botanischen Garten gu St. Betersburg.

Die amerikanischen Arten halten bei uns kast fannntlich unter einer leichten Laubbedeckung vollkommen aus, sie nehmen mit jedem guten Gartenboden vorlieb, lieben einen ziemlichen Grad von Feuchtigkeit und einen mehr schattigen als sonnigen Standort. Die Zahl der Arten hat sich in neuester Zeit nicht vermehrt, denn die fünf oder sechs Arten, die in den Gärten bekannt sind, führt Dr. v. Siebold schon in seiner Monographie der Arten der Gattung Hydrangea (in den Schriften der kaiserl. Leopoldinisch-carolinischen Akademie der Natursorscher) im Jahre 1833 auf.

Die nun hierher gehörenden Arten find:

Hydrangea arborescens L., virginischer Wasserstrauch. Syn.: H. frutescens Mnch., H. vulgaris Mx. aus Nordamerika. — Die kleinen weißlichen Blumen erscheinen im Juni an den Spitzen der etwa 4—5 Fuß hoch werdenden Zweige in großen, vielblumigen Afterdolden, denen Kandblüthen sehlen. — Bon dieser Art giebt es eine wenig versichiedene Abart als H. arb. cordata, mit mehr herzförmigen Blättern.

H. canescens, grauer Wasserstrauch, ben wir in der Baumschule ber Herren Booth & Sohne in Flottbeck sahen, steht der H. radiata ziemlich nahe und ist vielleicht nur eine Abart von dieser, jedoch als ein

hübscher Blüthenstrauch zu empfehlen.

H. laevigata Hort., glatter Wasserstrauch, ist uns unbekannt. Er soll der H. arborescens nahe stehen und stammt vermuthlich aus Nordamerika. Die Blätter sind länger und schmäler als bei H. arborescens.

Die Randblüthen fehlen. (Arbor. Muscaviense.)

H. quercifolia Bartr., eichenblätteriger Wasserstrauch. Syn.: H. radiata Sm. Ein sehr hübscher Zierstrauch aus dem sublichen Nordamerika, ber bei uns jedoch nur unter guter Bedeckung im Freien aushält, sich aber als Topflanze sehr vortheilhaft verwenden läßt. Der Strauch erreicht bei guter Cultur eine Höhe von 4-6 Fuß, hat große, tief gelappte Blätter, die unterhalb weißfilzig sind. Die schönen, weißen Blumen erscheinen im Juli und August in 4-6 Zoll langen, gedrängten Rispen. Die sterisen

Blumen haben eine röthliche Farbung.

H. radiata Wall., weißblätteriger Wasserstrauch. Syn.: H. glauca Hort., H. nivea Mx. — Stammt ebenfalls aus dem mittleren und füdlicheren Theile Nordamerika's, ist aber viel härter als die vorherzgehende Art und erträgt unsere Winter meist ohne Bedeckung. Es ist ein sehr hübscher kleiner Zierstrauch, derselbe blüht im Juli mit sehr großen, slachen, weißen Trugdolden, in denen sowohl fruchtbare als sterile Nandblüthen vorhanden sind. Die Hauptzierde dieses Strauches sind die großen, breitzeisörmigen, zugespitzten, unterhalb schneeweißen und oberhalb schön grünen Blätter, welche diese Art zu einem schönen Zierstrauche stempeln.

Bon den japanischen Arten giebt es jetzt in den Garten eine ganze Reihe von Arten und Abarten. Sie sind in den japanischen Garten sehr beliebte Pflanzen und kennt man baselbst eine Menge Formen. Im ersten Jahrgange ber Allgem. Gartenzeitung von Otto und Dietrich (1833, S. 120) werden von v. Siebold schon mehere Arten aufgeführt, von benen wohl wenige in den Gärten Europa's vorhanden sind, es müßte denn die eine oder andere mit den in der letzten Zeit eingeführten synonym sein. Es sind außer der Hydrangea Hortensia Sied. und der H. japonica Sied., auf die wir weiter unten zurücksommen, folgende:

H. Azisai Sieb. (Azisai ber Japaner), ein fehr eleganter Strauch,

blüht wie H. Hortensia Sieb.

H. Thunbergii Sieb. (Viburnum serratum Thbg.). (Amat's Ja ber Japaner, d. i. süßer Thee.) Ift später zu H. japonica var. Hortensia Dc. gezogen worden.

H. virens Sieb. (Viburnum virens Thbg. V. scandens Pers. (Jamatoofin ber Japaner). Bächst auf ben höchsten Bergen und hat

ichneeweiße Blumen.

H. paniculata Sieb. (Tsurudemari der Japaner), mit weißen und rosafarbenen Blumen und paniculata Sieb. (Ginbaisoo der Japaner) mit lillafarbenen und paniculata Sieb. (Kinbaisoo) mit gelblichen Blüthen.

H. Sitsitan Sieb. (bei den Japanern unter dem Ramen Sitsi=

bantwa bekannt ift) mit rosafarbenen Blumen.

Hydrangea japonica Sieb. Japanischer Bafferstrauch. Syn. Hortensis normalis Ser. Es ift dies die normalblühende Stammform der bereits feit 1790 in den Barten bekannten fugelbluthigen Bortenfie. Manche Autoren halten nun die Hydrangea japonica und unsere alte H. Hortensis für zwei verschiedene Arten, andere giehen fie wieder gufammen, fo 3. B. Geringe, der die H. japonica Sieb. mit seiner Hortensia normalis identificirt und die H. Hortensia Dc. Hortensia globulifera nennt. Kerner fagt Regel im October-Sefte 1866 ber Gartenflora: die gefüllte Form ber H. japonica hat eine eben fo bicht gefüllte mächtige Dolbe von Blumen, wie unsere gewöhnliche H. Hortensia Dc., von der fich erstere nur noch durch die gegahnten, fehr großen Relchblätter der fterilen Blumen Diese Form bildet den Uebergang nach H. Hortensia Dc., bei beren üppigeren gut cultivirten Eremplaren ebenfalls sterile Blumen por= fommen, wo einzelne der Relchblätter mit einzelnen Bahnen unterhalb der Spite verfehen find. Die enorme Große ber einzelnen Blumen unterscheidet die gefülltblühende H. japonica aber noch außerdem.

Trothem, schreibt Dr. Regel weiter, sind wir der Ansicht, daß H. japonica Sied. et Zucc. nur die wilde Stammart unserer H. Hortensia Dc. darstellt, und daß die Formen variegata (mit weiß gerandeten Blättern) und cærulescens (H. jap. cærulea Hook. Bot. Magaz. Taf. 4253) die Uebergänge beider bildet, so daß unsere Hortensia als H.

japonica , Hortensia aufzuführen wäre.

In demfelben Sefte der Gartenflora stellt Regel folgende Formen von H. japonica S. et Zucc. zusammen, die im kaiserl. botan. Garten zu St. Petersburg cultivirt werden.

H. japonica Sieb. et Zucc.

a) typica. Blätter aus feilformigem Grunde länglich-oval. Sterile Strahlblumen 4 — 6, jede mit 4 verkehrt oval rhomboidischen, spitslichen Blumenblättern, die weiß und rosa nüancirt sind. Fruchtbare Blumen rosa.

H. japonica Sieb. et Zucc. fl. jap. Taf. 53.

β) Lindleyi. Die unteren und oberen Blätter gleich der vorhergehenden, die oberen aus abgerundetem Grunde oval. Strahlblumen 4—6, jede mit 4 herzförmig ovalen, spitslichen Blumenblättern, die weiß und rosa nüancirt sind. Fruchtbare Blumen rosa. H. japonica Lindl. Bot. Reg. Taf. 61.

v) rosea-alba Van Houtte. Blätter aus abgerundetem Grunde fast herzsörmig-oval. Strahlblumen 4 — 6, jede mit 3 — 5 herzsörmigen, zugespitzen Blumenblättern, die im Gewächshause cultivirt, weiß und an der Spitze rosa, im freien Lande schön carminrosa sind. Fruchtbare Blumen weiß. H. rosalba van Houtte Flore des Serres Tas. 1649—1650. (Hamb. Gartenz. Jahrg. 1866. S. 364.)

5) macrosepala. Der vorhergehenden Art sehr nahe, die Blätter der sterilen Blumen werden aber $1^1/_3$ Zoll breit. Eine schöne carminrosa Färbung derselben stellt sich gleichfalls später bei der Cultur in freier Luft ein.

Abgebildet in der Gartenflora Jahrg. 1866, Taf. 520.

s) coerulescens. Blätter aus abgerundetem Grunde oval. Strahlblumen 4—6, auch zuweilen 7—14, mit am Grunde abgerundeten, ovalen, spitzlichen Blumenblättern, die weiß und lichtrosa nüancirt sind. Fruchtbare Blumen blau. — H. japonica var. cærulea Hook. Botan. Magaz. Tas. 4253.

e) variegata. Es ist dies die bekannte Abart mit weiß geränderten und gestedten Blättern. — H. jap. fol. albo-variegatis. Flore des

serres tab. 699.

Es ist dies eine sehr schöne buntblätterige Form, mit großen fruchtbaren und vielen sterilen Blumen von röthlich-weißer Färbung und sehr geeignet zur Erziehung von Schaupflanzen in einem Kalthause. Außer dieser Form giebt es auch noch eine mit gelb gesteckten Blättern, deren Blumen wir jedoch noch nicht kennen.

e) plena. Blätter aus feilförmigem Grunde breit oval, zugespitt, faft fämmtliche Blumen der großen Blüthencorymbe fteril und mit großen, ben ber Strahlenblumen ähnlichen, rosenrothen Relchblättern versehen, die zu 4 ober seltener zu 5 ftehen, fehr groß sind, aus feilförmigem Grunde

breit oval und vorne spit.

Auger diesen Formen find nun noch folgende Arten eingeführt:

H. Belzonii S. et Zucc. Belzon's Wasserstrauch aus Japan. Diefelbe steht der H. japonica sehr nahe, soll aber, nach einer Notiz in der Allgem. Gartenz. von Otto und Dietrich, Vol. 13, S. 23, blane Blumen haben. Obgleich wir dieselbe im botan. Garten zu Hamburg über 20 Jahre cultivirt haben, hat sie doch noch nicht geblüht.

H. heteromalla Don. Stammt aus Nepal, wird 4 — 6 Fuß hoch, hat weiße Dolben fruchtbarer und steriler Blumen. Die Blätter sind eiförmig, am Rande sehr sein und schwach gesägt, unterhalb dicht graufilzig.

Salt unter guter Dedung im Freien aus. (Arbot. Muscav.)

H. pubescens Dec. Behaarter Wasserstrauch. Diese Art kennen wir nur nach der Beschreibung in ber Allgemein. Gartenz. von Otto und Dietrich (Vol. 17, S. 63), und soll sie aus Japan stammen und von dort in Holland eingeführt sein. Dieselbe soll auch ziemlich hart sein (vergl. Hamb. Gartenz., Jahrg. 19, S. 121).

H. involucrata Sieb. var. fl. pl. Ein etwa 3 Fuß hoch werbender Strauch, der nach Siebold auf den höchsten Bergen der Inseln Nippon wächst und in sehr verschiedenen Barietäten vorsommt, mit blau, gelb und rothen Blumen. Letztere ist bereits in Belgien eingeführt. Abzgebildet in der Flore des serres III. Taf. 5.

H. cyanema Nutt. Es ift dies eine interessante, jedoch weniger schöne Pflanze vom Himalaya, von Herrn Booth entdeckt und von Herrn Nuttall in England eingeführt. Sie steht zwischen H. stylosa und robusta. Abgebildet ist diese Art im Bot. Magaz. Taf. 5038. (vergl. Hamb. Gartenz. 14. Jahrg. S. 233.

H. stellata Sieb. et Zucc. var. prolifera. Eine prächtige durchaus neue Art, von Herrn Maximowicz aus Japan in den bot. Garten zu Petersburg eingeführt und in der Gartenflora, Jahrg. 1866, Taf. 521 abgebildet. Wir kommen später auf diese Pflanze unter den "Bemerkungen neuer und seltener Pflanzen" zurück.

H. altissima Wall. Seit einer Reihe von Jahren cultivirte ich biefe eigenthümliche Art im botan. Garten zu Hamburg, und, obgleich nach verschiedener Beise behandelt, hat dieselbe doch noch nie geblüht. Die Pflanzen treiben lange, sich niederlegende, frantige Zweige, mit herzförmigen, zugesspitzen, behaarten, dunkelgrünen Blättern. Für die Richtigkeit des Namens möchten wir jedoch nicht einstehen, denn keineswegs entspricht dieser dem Charafter der Pflanze.

H. sinensis. Bird gleichfalls feit einigen Jahren im botan. Garten ju hamburg cultivirt, konnen jedoch noch nichts Näheres barüber mittheilen.

Ebenso sind und die in den Handelsgärten-Berzeichnissen aufgeführten Arten H. otaca und urticafolia unbefannt.

Daß sich in einer mit Eisen= oder Maun=Gehalt geschwängerten Erbe bie rothblühenden Hortensien sehr leicht in blaublühende verändern, ist eine bekannte Sache, doch soll es nach von Siebold auch in Japan blaublühende Hortensien geben, mit denen es vermuthlich dieselbe Bewandnis hat.

€. D—0.

Neuere Nachrichten über das Vorkommen der

herr Paul Marcon theilt in der "Revue horticole" einige sehr intereffante Beobachtungen über das natürliche Borkommen der Victoria regia mit, die er während seiner langjährigen Reisen auf den großen Rebenslüssen bes Amazonenstromes über diese Pflanze gemacht hat.

公米

Fast Jedermann, Schreibt Berr Marcon, fennt jest die Victoria, fennt bie Beidichte, deren Ginführung, deren Bluthenerzeugung in ben berfchiedenen Garten Europa's. Chomburgt fand biefe Pflanze befanntlich im Fluffe Berbice, Saente, Orbigni, Boeppig und Bridges fanden Diefelbe auf ihren Reifen in den Fluffen Can-Jofé, Damoré und in anderen Nebenfluffen des Amazonenstromes. Berr Marcon hat nun noch andere Standorte der Victoria aufgefunden, merkwürdig durch die ungeheure Angahl, in der die Konigin der Gemaffer bajelbit portommt. Standorte find die fleinen Geen in der Rabe des Ucanali, einer ber groken Bufluffe bes Umgzonenstromes, nicht weit von ber Bereinigung bes Ucapali mit dem Sauptstrome. Mehrere diefer Geen find fo bicht mit ben großen Blättern und den herrlichen Blüthen der Victoria bededt, baf man nicht im Ctande ift, mit einem Boote fich hindurch zu grbeiten. Der Gee Muna, gang bewachsen mit der Victoria, jog aber besonders die Aufmertjamteit des Berrn Marcon auf fic. Die Dberfläche biefes Cees mar mit den riesenhaften grunen Blättern bededt, deren aufgerichteter meinrother Rand lebhaft contraftirt. Brifden ben Blattern maren die theile meifen, theils carminfarbigen Bluthen fichtbar, beren große Knospen man fur Straufeneier hatte halten fonnen. Auf diefem prachtigen Teppiche ftolgirte eine Legion Stranbläufer wie Belifane, gespornte Ribite, Ramichis, Löffler, Löffelganfe und dergleichen, die den gangen mit Blattern und Bluthen bebedten Gee belebten.

Eins von biesen riesigen Blättern mit seinem sehr langen und festen Stengel von der Pflanze loszureißen, mißlang Herrn Marcon und seinen Begleitern, er war deshalb genöthigt ein solches abzuschneiden, dem er eine Knospe und Blüthe hinzufügte. — Das Blatt hatte einen Umfang von 8 Metres 28 Centim., die Blumen einen solchen von 1 Meter 40 Centim. und wog letztere $3^{1/2}$ Pf. Der Geruch der Blüthe ist dem einer Reinette ober einer Banane ähnlich.

Die Victoria, welche von den am Ucahali nomadisch lebenden Fischern Machu = Sisac (große Blume) genannt wird, führt in den verschiedenen Regionen, wo sie wächst, andere Namen, so heißt sie Japuna-uaopé an den Ufern dis oberen Amazonenstromes, wegen der Achnlichkeit des Blattes mit der großen Kfanne (Japuna), in der man das Maniocmehl trocknet. Am unteren Amazonenstrome heißt die Victoria Jurupasileanha, d. i. Teusels-angel, wegen der unzähligen Stacheln, womit die Blattstengel und die Unterseite der Blätter bedeckt sind. Im Süden nennen die Guaraun-Indianer die Pflanze Jrupé.

Fundorte der Wellingtonia in Californien.

In verschiedenen Nummern des verflossenen Jahrg. brachte "Garbener's Chronicle" sehr interessante Motizen über verschiedene Coniferen und so in einer ihrer letten Nummern auch sehr aussührliche Mittheilungen über bie Sequoia (Wellingtonia gigantea). Der sich A. Dt. unterzeichnende

Berfasser bes Berichtes, giebt aussührliche berichtigende Details über bas Alter ber in Californien wachsenden Bäume, woraus hervorgeht, daß ein Alter von 3000 Jahren für die stärksten und größten Bäume, wie es Lindleh angiebt, viel zu hoch gegriffen ist, denn nach genauer Berechnung der Jahresringe würden die ältesten Bäume wohl nicht mehr als 2060 Jahre zählen.

Aehnliche Berichtigungen wie über bas Alter ber Baume giebt A. M. in Garbener's Chronicle nun auch über bie verschiedenen Standorte.

Noch bis vor wenigen Jahren glaubte man, daß die Wellingtonien nur an zwei Stellen anzutreffen wären, während man jetzt vier, oder fünf (möglich auch noch mehr) kennt. Alle diese Stellen befinden sich auf dem westlichen Abhange der Sierra Nevada, in gleicher Höhe und behnen sich mit Unterbrechungen 120 und mehr Meilen weit aus, woraus anzunehmen sein möchte, daß vor Zeiten die ganze Bergkette in einer gewissen Höhe mit solchen Bäumen bewachsen gewesen sein dürste, die durch die Eentstehung von Khälern, Schluchten und dergl. unterbrochen worden ist.

Die jett bekannten Stellen bes Mammuth-Baumes find:

- 1. Der Calaveros= ober Mammuth=Baum-Hain, wo der erste Baum, nahe bes Ursprunges der Flüsse Stanislaus und San Antonio, unter 38 Gr. n. Breite und 120 Gr. 10 Lin. w. Länge, angetrossen worden ist, in einer Höhe von etwa 4590 F. über dem Meere. Die Zahl der noch jest daselbst vorhandenen Bäume beträgt etwa 200, von denen 92 von enormer Größe sind.
- 2. Der Mariposa-hain, über 50 Meilen süböstlich entfernt von bem Calaveros-hain und gegen 5000 Fuß hoch über dem Mecre. Die Bäume stehen zerstreut an einem seitlich liegenden Thale der hauptgebirgskette zu zwei hainen vereint, die etwa eine Meile weit von einander entfernt sind und als der obere und untere hain bezeichnet werden. Die Zahl der starfen Bäume im oberen haine soll 450, die im unteren haine sast 200 betragen, mithin gegen 600 zusammen.
- 3. Ein britter Hain ist bekannt unter ben Namen Fresno-Hain, acht Meilen südöstlich vom Mariposa-Hain im Districte Fresno. Der Hain liegt in einem geschützten Thale, in Folge dessen die Bäume baselbst eine enorme Größe erreicht haben. Zwei der größten messen jeder 81 Fuß im Umfang, 3 Fuß über den Boden gemessen

Ein noch anderer Hain ist mehr süb-sütlich entbeckt worden, etwa 50 Meilen von Besalia. Herr Bake der dessen Entdeckung meldet, sagt, daß der Hain oberhalb des Kaweeab= oder Four Ereek-Flusses liegt. Ein Flus unter den Namen Kaweeab ist auf den englischen Landkarten aber nicht zu sinden, dahingegen ein "Caweba" geschriebener, ungefähr in derselben Gegend und scheint hiermit wohl derselbe gemeint zu sein. Es ist dies auch wohl derselbe Standort, den Professor W. Brewer von der geoslogischen Entdeckungsreise in Californien, in einem Briefe an Sir W. Hooter erwähnt (veröffentlicht in den Proceedings of the Linnean Soc. Vol. VIII. p. 274 Januar 1865). In diesem Schreiben heißt es:

eine interessante Entbeckung ist in biesem Jahre gemacht worden von dem Borhandensein einer großen Anzahl starker Bäume auf der westlichen Seite ber Sierra Nevada im 36. oder 37. Grade n. Breite. Diese Bäume stehen sehr zahlreich in einer Ausbehnung von mehr als 25 Meilen in einer Höhe von 5000—7000 Fuß über dem Meere, zuweilen zu vielen beisammen, zuweilen einzeln und zerstreut in den Bäldern. Brosessor Brewer sah Bäume, welche die zu Calaveros und Mariposa an Größe und Stärke übertrasen und meint, daß man nicht zu besürchten brauche, daß diese Baumart sür's erste werde ausgerottet werden, indem man jest eine Anzahl von Standorten dieses Baumes kenne, woselbst er in allen Größen, von den kleinsten bis zu den riesigsten Exemplaren in großer Menge vorhanden ist.

Wo diese Anzahl von Standorten sich befindet, giebt Prof. Brewer nicht an und bis jest dürften kaum andere bekannt sein, als die oben angesührten. Die Sequoia gigantea soll auch in Carson Creek, einige Meilen nördlich von den Mammuth-Hain angetroffen worden sein und Carrière (Traité Gen. des Conisères) sagt aus, daß ein Offizier der französischen Marine Zapfen von einem Baume aus Californien mitgebracht habe, die mit denen der Sequoia gigantea identisch sind und die er 10 Grade nördlicher von den bekannten Standorten dieses Baumes erhalten habe, dennoch zweiselt man an der Gleichheit dieser Zapfen mit denen der Wellingtonia. Es sind von Zeit zu Zeit verschiedene Berichte über angeblich entdeckte, entsernter liegende Localitäten dieser herrlichen Bäume verbreitet worden, denen jedoch sämmtlich der Stempel der Genauigkeit mangelt, weshalb wir dieselben hier auch unerwähnt lassen.

Mus dem botanischen Garten zu Samburg.

Bei bem Berlaffen meiner Stellung am botan. Garten zu hamburg bürften einige Notizen über benfelben, wie einige Mittheilungen über den jetigen Pflanzenbestand im Bergleiche zu bem im Jahre 1844 in demfelben, vielleicht von Interesse sein.

Als ich im Mai 1844 dem ehrenvollen Rufe als botanischer Gartner nach Hamburg Folge leistete und die praktische Leitung des hiesigen botanischen Gartens übernommen hatte, fand ich den Garten sowohl, wie auch die vorhandenen Gewächshäuser mit ihrem theilweise fehr werthvollen Inhalte in einem wenig befriedigenden Zustande vor, eine Folge von mancherlei Ursachen, die näher aus einander zu setzen hier nicht der Ort ist.

Der Garten felbst, so herrlich und dicht bei der Stadt gelegen, wie kaum ein zweiter in Deutschland, bot von jeher dem großen Publikum, das täglich von früh bis spät Zutritt zum Garten hat, einen äußerst anz genehmen und reizenden Aufenthaltsort dar, wenngleich das Publikum damals fast nur auf die großen und breiten, meist durch Obstbäume und großes Buschwerk beschatteten Haupt= und einige schmälere Nebenwege, die sich

zwischen Baumschulen, Staubenquartieren und solchen für Sommergewächse hinziehen, angewiesen war. Ein paar kleine Rasenpläte in der Nähe des Bohnhauses und die mit Gras bewachsenen steilen Böschungen des Gartens auf der Südoskseite waren bei meiner Uebernahme des Gartens die einzigen grünen Flächen. Ebenso fehlten freistehende Bäume. Einige schöne ameristanische Sichen, Lärchentannen, Nußbäume, Dorns und Pinus-Arten auf den oben ermähnten steilen Abhängen des Gartens, waren sast die einzigen frei stehenden Bäume, die durch ihren herrlichen Buchs imponirten, und bis auf die Blumenrabatten und zwei große Rosenquartiere, womit die großen Staudenquartiere im Vordergarten begrenzt waren, hatte der Garten das mals teine Blumengruppen aufzuweisen.

Nachdem ich vier Wochen im Amte mar, wurde ber damalige Director bes Gartens, Professor Lehmann, ber sich um die Botanit und gang besfonders um den botanischen Garten so verdient gemacht hatte, vom Amte suspendirt und in Folge bessen mir allein die Leitung des Gartens ans

vertrant.

Die Wiffenschaft jederzeit gebührend berudfichtigend, mar mein Saupt= bestreben junachst babin gerichtet, ben Barten für bas größere Bublitum fo gemeinnützig ale möglich zu machen, bemfelben eine anziehende, belehrende Unterhaltung zu geben und ihm einen angenehmen Aufenthalteort au fchaffen, mas allerdings bei ben vorhandenen geringen Mitteln, die bem Garten ju Bebote ftanden, feine leichte Aufgabe mar, bennoch ging ich muthig an bie Arbeit und beftand biefelbe barin, daß ich zuernt die großen Quartiere rankender Baumichulengewächse ale Rubus-, Clematis-, Vitis-, Lonicera-Arten, die gleich rechter Sand vom Gingange des Bartene ftets einen milben und unafthetifden Unblid gemabrten, wie bas im Bordergrunde befindliche Quartier fur einjährige Bemachfe, das gur Beit des Abfterbene ber Pflangen ebenfalls feinen angenehmen Gindrud machte, nach einem anderen Blate im oberen Theile des Gartens hinverlegte und dafür Rafenplate, mit frei ftehenden Baumen, Zierftrauchern und Blumengruppen anlegte. Ebenfo ließ ich eine große Gebufchparthie, die unmittelbar den Sauptweg von ber Eingangepforte bie jum Wohnhaufe begrenzte, bis an bie Grenzhede bes Gartens zurudruden, wodurch ich eine 30-40 Fuß breite Rafenflache vom Wege ab bis zur zurudgepflanzten Stranchparthie erhielt. Die in der Barthie vorhanden gewesenen schonen Baumarten ließ ich, foviel es anging, ale Colitairbaume auf dem neu angelegten Rafen fiehen und find felbige jett eine Biede bes Bartens, ebenfo bie Baume auf ben anderen neu angelegten Rafenplaten. Wenn nun auch biefe Heinen Menderungen in ber Aulage feinen Anspruch auf große Schonheit maden konnen, da fie fich fdwer ben vorhandenen, in der Rahe liegenden Standenquartieren und ben übrigen Anpflanzungen, die nicht verandert werden konnten, anpaffen liegen, fo haben fie boch bagu beigetragen, bem Garten ein freundlicheres Entree und Unfehen zu verleihen. Borbergarten, fo wurden auch nach und nach in den anderen Theilen beffelben Parthien verjungt ober theilweife gang fortgenommen, fo namentlich in ber Nahe des jetigen Drchideenhaufes, welcher Theil früher ebenfalls Baum= foule war, wodurch nicht nur fur das Orchideenhaus und fur das fpater

erbaute Bictoriahaus (1851), fondern auch noch fur zwei fleinere Rafenplate Raum geschaffen murbe. In letter Zeit (1862) ließ ich noch eine große Baum- und Strauchparthie eingehen und bafür ein fleines Binetum anpflanzen, durch welche Anlage ber Garten an diefer Stelle ungemein gewonnen hat, ohne ber vielen fleinen Berbefferungen und Berfconerungen zu gedenken, die im Laufe ber Zeit gemacht worden sind, wozu auch namentlich die Umbauung und Beranderung ber Gemachehaufer zu rechnen ift. Go murde bereits im Jahre 1846 aus bem Materiale zweier porhandenen Weintreibtaften, die ich im botonischen Barten für unnut hielt. ein Saus mit Sattelbach und einer Beifmafferheizung gur Cultur ber Orchideen, Farne und Bromeliaceen hergerichtet, ein paar Jahre fpater wurde an diefem Saufe ein gleiches Saus gur Aufnahme von befferen Marmhauspflangen angebaut und 1851 murbe bas Bictoriahaus erbaut. Ginen großen, tiefen, fiebenfensterigen, gemauerten Miftbeetkaften lief ich gu einem Bermehrungshaufe einrichten, wie früher noch aus zwei niedrigen warmen Abtheilungen, eine falte und eine marme Abtheilung mit Wafferheigung eingerichtet murbe. Das große Warmhaus, aus bem ich gleich im zweiten Jahre meines Sierfeins die Stellagen, auf benen die Pflangen bisher ftanden, entfernen und ftatt beren ein Erdbeet herrichten lief, murbe fpater ganglich umgebaut, ebenfo vor einigen Jahren auch bas mit bem Barm= hause correspondirende große Kalthaus, aus dem auch gleichzeitig großen Stellagen entfernt murben. Sammtliche Miftbeetfaften murben im Laufe der Jahre aus Mauersteinen mit Sandsteinschwellen erbaut und in ben Bemachehaufern murben die holgernen Kensterborter burch folche von Schieferplatten erfett. Da ber Garten leider bisher noch auf ben Pflangen= vertauf angewiesen ist (der nun aufhören foll) und derselbe vor 20 und mehr Jahren ein ziemlich bedeutender mar, fo hatte mein Borganger felbst= verständlich auch für eine große Bermehrung, nicht nur ber Topfgemächfe, fondern auch der Baumichulenartitel Gorge trage muffen, fo daß ber größte Theil bes Gartens von Baumichulen occupirt ift. Ebenso hatten die Bewächshäufer von manchen gangbaren Bflangenarten eine große Bermehrung aufzuweisen, modurch die befferen Aflangen in ihrem Bedeihen theilmeife fehr beeinträchtigt murben. Um nun biefem Uebelftande menigftene etmas abzuhelfen, reducirte ich die Bermehrung auf bas geringfte Maaf und fuchte bie Bflanzensammlung burch neue, feltene und intereffante Bflanzenarten zu bereichern, worin mir herr Professor Lehmann, ale er im Jahre 1862 bas Directorat des Bartens wieder übernommen hatte, auch freien Willen ließ, mir überhaupt die praftifche Leitung des Gartens allein überlaffen hatte. In wie weit es mir nun gegludt ift, die Bflanzensammlung burch feltene und ichone Pflangenarten ju bereichern, beweift mohl am beften ber Bestand ber Pflanzen bei meinem jetigen Abgange vom Garten. Sierbei möchte ich noch bemerken, daß nur fehr wenige ber vielen ichonen und feltenen Bflangen vom Garten gegen baare Zahlung angekauft worden find, fondern daß ich diefelben durch Taufch gegen andere Pflanzen von meinen werthen Freunden und Collegen erlangt habe, dahingegen wurden mehrfach blumistische Reuheiten wie Belargonien, Fuchsien, Berbenen, Calceolarien und bergleichen, wie auch Camellien, Azaleen angekauft, die theils

jum Bieberverkanf bestimmt waren, theils zur Ausschmudung ber Häuser während bes Sommers und zur Bepflanzung ber Gruppen im Freien bienten. Die an sich ziemlich bedeutende Pflanzensammlung hatte ich sehr leicht bedeutend vergrößern können, wenn der geringe Raum in den

porhandenen Gemächshäufern dies gestattet hatte.

Das erfte Breisverzeichniß, bas ich im Jahre 1845 anfertigte und herausgab, und nach welchem die Dubletten von mir in Tausch ober gegen baare Bahlung abgegeben wurden, weift etwa 5200 Bflangenarten auf, mit Ausnahme der Rosen-Barietäten, von benen ber Garten noch jest außer vielen alten, guten Arten, noch ichone alte Barietäten befitt, bann ber Belargonien=, Camellien=, Azaleen=Gorten und felbftverftandlich ber Commergemachse und bergleichen. - Bon biefen 5200 Arten maren etwa 880 Baume und Geftrauche fur bas freie Land, mit Ginichluf ber Coniferen. 1900 Arten umfante bas Standenfortiment, mahrend 1580 bem Ralt- und 800 bem Warmhaufe angehörten. Unter ben letteren waren im Jahre 1845 nur 82 Arten Drchibeen, 29 Arten Farne, 20 Balmen und nur 2 Wafferpflangen vorhanden, bahingegen murben noch außer biefen genannten über 250 Arten Cactus cultivirt. Die alljährlich neu herausgegebenen Berzeichniffe, sowie die Camenlisten find von Jahr zu Jahr umfaffender geworden und beweifen am besten, wie die Bahl ber Gewächse und ber aus ihnen angezogenen Dubletten nach und nach qu= genommen hat. In dem letten Berzeichniffe, das ich im Jahre 1863 ans gefertigt und herausgegeben habe, find ca. 6400 Pflanzenarten aufgeführt, ebenfalls mit Ausnahme von Camellien-, Agaleen-, Rhodobenbren-Barietaten, Rofen 2c. Bon biefen 6400 Arten tommen auf die Staudengemachfe 2080 Arten, ungerechnet ber vielen noch nicht richtig bestimmten, auf die Bemachehauspflangen fommen ca. 1346 für's Ralthaus und 918 Arten fur's Warmhaus. Bu biefen tommen nun aber noch bie Arten, Die in bem Berzeichniffe unter besonderen Familien zusammengestellt find und bie theilweife bem Kalt-, theilweife bem Warmhause angehören, nämlich 27 Arten Araliaceen, 136 Aroideen, 70 Broteaceen, 68 Bromeliaceen. 168 Farne, 120 Gesneriaceen, 339 Orchibeen, 195 Palmen und 42 Bafferpflanzen. Bu ben Bäumen und Sträuchern gehören von oben ge= nannter Sauptsumme etwa 783 Arten, mit Ausschluß ber Coniferen, Die im Bergeichniffe vom Jahre 1845 mit eingerechnet find, beren Artengahl fich jest auf 170 beläuft. Bon Cacteen find nur noch 218 Arten porhanden.

Bergleicht man nun die Zahl der Pflanzenarten vom Jahre 1845 (5200) mit der vom Jahre 1863 (6400), so zeigt dies freilich nur eine Zunahme von 1200 Arten, was Manchem für den Zeitraum von 18 Jahren eine sehr geringe Zahl sein dürfte, die, wie oben schon bemerkt ist, sich mit Leichtigkeit hätte verdoppeln und verdreisachen lassen, wenn es die Räumslichkeiten erlaubten, mehr Pflanzen als jetzt vorhanden unterzubringen, denn wenn auch hier, wie in jedem anderen Garten alljährlich eine Anzahl Pflanzen eingeht, die durch neue Fremplare der verloren gegangenen Art oder durch andere seltenere und schönere Arten ersetzt werden, so nehmen doch die übrigen Pflanzenezemplare alljährlich mehr und mehr an Größe und

Umfang zu, so daß badurch ber Raum in den Säufern immer ein ber fchränkterer wird, und beshalb auf die Anschaffung neuer Bflangen imme-

mehr verzichtet werden mußte.

So nehnen z. B. die herrlichen Palmen und Chcabeen, beren Artenzahl sich während meines hierseins um 85 vermehrt hat, einen solchen Umfang ein, daß sie das haus in dem sie stehen, jest gänzlich füllen und so dicht an einander stehen, daß die Schönheit der einzelnen Exemplare dadurch gänzlich verloren geht, während bei meiner Uebernahme des Gartens dasselbe Haus noch eine sehr große Anzahl anderer Gewächse enthielt. Auf gleiche Weise sind die übrigen Gewächshäuser überfüllt und da ich stets darauf bedacht war, die Sammlung nur durch schöne, seltene oder medizinisch und technisch wichtige Arten zu bereichern, so war es mir auch natürlich nicht möglich, mich von alten Pflanzen zur Erlangung von Raum für neuere zu trennen, und dies ist theilweise auch wohl mit der Grund, weshalb der hiesige Garten noch so manche hübsche alte Arten aufzuweisen hat, die jetzt in den meisten Gärten nicht mehr gefunden werden.

Wie fich ber Garten von nun an gestalten wird, indem ihm unter ber jetigen Direction eine Reorgauisation bevorsteht, muß die Zeit lehren.

€. D-0.

Wanderung durch Feldhügel's Georginen-Garten zu Langenfalza.

Der Donner ber Befdute war verhallt, ber mehrwöchentliche Regen hatte die Blutfpuren der Schlachtfelder vermifcht, Friede fehrte ein und gab uns frohen Muth und Lebensluft gurud, auch magte ich nun, meine auf= gegebene Reisetour fur biefes Jahr angutreten. Im verfloffenen Jahre ichon war ce meine Absicht, die Feldhügel'ichen Gulturen in Augenichein ju nehmen und mich von dem Stande zu überzeugen, murbe leider aber durch Kamilienverhältniffe gehindert und ichob die Reife bis biefes Jahr auf. 3ch möchte fagen, mehr Reugierde, ein Schlachtfeld zu befuchen, um von Stellungen zc. mich zu überzeugen, mar es eigentlich, mas mich antrieb, Langen= falga und Umgebung fennen ju lernen. Sier angefommen, regte nich in mir die Luft, Beren Feldhugel perfonlich fennen gu lernen, von bem ich feit letterer Zeit Abnehmer feiner biverfen Artifel gemefen mar und ftete gufrieden geftellt wurde; gleichzeitig glaubte ich auch bier bie nothige Auskunft über bie verschiedenen Puntte zu erhalten. 3ch wurde im Feldhügel'ichen Ctab= liffement auf das Freundlichste empfangen und überall herumgeführt. Die große Menge Bflangen-Borrathe, unter benen fich bie beften Reuheiten von 1866 befanden, welche theils in ben fünf großen Glashaufern und Beeten im Freien aufgestellt maren, überrafchten mich ichon, dies follte indeg nicht alles fein, benn beim Beitergeben gelangten wir gu ben Beorginen, melche meine Lieblingeblumen find. Sier fand fich ein folder reicher Chat ber beften Röftriter Gorten, daß man glauben follte, es mare nicht möglich. biefe in einem Jahre abzuseten. Bablen mar feine Möglichteit, ich glaube

bestimmt, daß hier eben so viele ausgepflanzt und in Topfsnollen vorhunden waren, als bei herrn Sieckmann in Köstrig, bessen Etablissement ich vor zwei Jahren besuchte. Ebenso war es in den Sämlingsschulen, welche ausgezeichnete Neuheiten aufzuweisen hatten und würde mancher wohl noch zweimal so viel aus dieser unendlichen Menge herausgefunden haben. Ich habe mir sämmtliche notirt und werde diese bestimmt von herrn Feldhügel entnehmen, dessen Wahlspruch, wie es scheint, ist: "Wenig aber gut! Ich mache sämmtliche Blumenfreunde auf die gewöhnlich im Januar erscheinenden Preisverzeichnisse, die stets befriedigend waren, ausmerksam und lasse einstweilen Namen, Formen 2c. hier folgen.

A. Großblumig.

Graf Bismark, eine ausgezeichnete, ziemlich große Blume, von fehr garter, rofa, lilla, außen rahm=wachs=weiß, Muschelzellenform.

Deutsche Ginigkeit, lillaweiß mit purpurcarmoinn gespritt, geftriegelt und banbirt, eine Blume von edelfter Rosenform, fehr reichblühend

und constant.

Bictoria, ichonftes reinftes Goldgelb, mit lichtem Kirichbraun gefpritt, gestreift und bandirt, eine der schönsten bunten, flachen regelmäßigen Blumen, welche eristiren.

Berliner Landwehr, braunroth auf goldgelbem Grunde, die Augensfeiten der Blumen magenta, auf der Rudfeite violettlilla, eine reizende ge-

wölbte Blume.

F. C. Beinemann, reizend violettlilla, elegante Rofenform.

Bundnabelfürst von Drense, chamois-ziegelgelb, auf der Rudfeite hellebergelb, fehr reichblühend und schön.

Dberpfarrer Schwerdt, buntelcarminroth mit heller Rudfeite, vol-

lendete ichonfte Rofenform.

Dr. Wilhelm Reubert, bunfellilla, im Centrum lichter, auf ber Rudfeite weißlich, fehr regelmäßig und fein modellirte Ausstellungsblume.

Sauptmann von Rambaufed, ftart weinroth und amaranth auf chamoisgelbem Grunde, die Rudfeite violett, eine flache, fein modellirte, reichblühende Sorte. Bienenzellenform.

Goldonkel, reinstes Goldgelb, enorm große Muschelhalbkugelform. Frau Caroline Rumpler, mildweiß mit dunkelcarmoifin, nach

innen gart lillarofa, Bienenzellenform, Blumen ohne Bleichen.

Außerdem wären die folgenden Sorten: Schoch, Bastor Conradi, Erinnerung an Fr. A. Haage, Obergärtner Bener 2c. als erste Rangblumen zur Auswahl zu empfehlen.

B. Liliputen.

Salfatora, eine ausgezeichnete Blume ersten Ranges, feine Bienenzellenform, die schönste, welche jett existirt.

Rleine Eva, milchweiß mit dunkelpurpurcarmoifin Rändern, etwas

größer als Siedmann's fleiner hermann, boch viel regelmäßiger.

Rleiner Scharfichune, lillaweiß mit dunfelcolorirten Abern, ein ungemein fein tugelig gewölbter Liliput.

Erinnerung an die Schlacht bei Langenfalga, icharlachroth im

Centrum, mit purpur nuancirt, balb regelmäßig mehr ober weniger an ben außeren Reihen weiß gespitzt und gerandet. Muschelzellen, welche sich regelmäßig bachziegelig beden.

S. Laurentius, violacirtes Rosa mit Burpurviolett gestreift, im Berblühen an ben Rändern heller, Röhrenzellenform, fehr reichblühend.

Neue Gloire, weiß mit Hellcanariengelb berandet, fehr reichblühend und gang constant. Muschelppramidenform, Abkömmling von der allbekannten alten Deutschen Gloire.

Außerdem waren schr fcon, noch nicht vertreten: Raifer von Deft= reich, Lifettchen, Mennchen und Unschuldskind.

Ausgezeichnete Zwerge waren: Unstrutsperle, carmoifin mit Biolett schattirt, Rosenform. Schneeflocke, schneeweiß constanter Zwerg. Kleiner Benary, schön bunkelrosa, nach ben Rändern und Spigen mit Lilla schatztirt und violettem Centrum, selbstständig.

Auch andere Producte, als: Scharlach: Pelargonien, Fuchsien, Berbenen, Petunien, Pentstemon und Rosen waren in sehr schönen Exemplaren viels fach vermehrt.

Ebenso war eine tüchtige Levkojen= und Asternzucht vorhanden, gleich= wie auch die besten Sommerblumen in Samen vertreten. Unter den Kaiser= Levkojen zeichnete sich eine neue constante carminrothe Zwerg=Ba=rietät auß, die sehr gut in's Gefüllte schlug, um kräftige Stöcke zu erzielen, was ein Blick auf den Boden zeigte, in welchen sie verpslanzt war. Hauptsächlich wird sie sich bei Marktgärtnern bald Singang zu verschaffen suchen, indem sie noch längere Zeit unübertroffen dastehen wird. Ueber die sonstigen Artikel will ich weiter nichts erwähnen, sondern verweise auf das Berzeichnis, welches jährlich erscheint, und bemerke nur noch, daß sämmtliche Artikel, bei soliden Preisen, stets jeden Abnehmer befriedigen werden.

Nachdem ich die freundlichste Aufnahme bei herrn Felbhügel gehabt und das Schlachtfeld, auf dem nicht viel mehr zu sehen war, in Augenschein genommen hatte, fuhr ich meiner heimath wieder entgegen, werde aber stets Langenfalza's Georginen-Gärtnerei freudig gedenken.

C. D. Diehle, Bfarrer.

Friedrichsbrunnen, October 1866.

Bäume und Sträucher mit hängendem und pyramidenförmigem Habitus.

Im vorigen Jahrgange ber Hamb. Gartenz. (S. 490) gaben wir eine Zusammenstellung ber in ben Gärten bis dahin vorkommenden Arten Bäume und Sträucher mit bunt gefärbten oder bunt gezeichneten Blättern. Zu gleicher Zeit hatten wir auch eine Zusammenstellung folcher Baum= und Straucharten angefertigt, die sich durch einen außergewöhnlichen habitus,

wie 3. B. burch einen hangenben ober pyramibenformigen auszeichnen, beren Beröffentlichung bisher noch unterblieben war, was uns nun insofern auch lieb ift, indem Berr B. Baul in einer ber letteren Rummern bes Garbeners Chronicle eine ahnliche Busammenftellung folder Baumarten gegeben hat, aus der wir noch einige wenige Rachtrage zu der unferigen haben

hinzufügen fonnen.

Die Baume mit hangenden Zweigen ober auch Trauerbaume genannt, wie biejenigen, welche einen pyramidenformigen Buche haben, find nicht nur für ben Landschaftegariner oft von großem Werthe, sondern viele berfelben eignen fich auch gang besonders zur Ausschmudung von fleinen Sausgarten, namentlich die Letteren, die hinsichtlich ihres phramidalen Buchfes fich nur wenig ausbreiten und ben oft ichon geringen Raum eines Gartens nur wenig beidranten.

Wir laffen nun bier die uns befannten Arten der beiden genannten

Formen folgen, mit Angabe ihrer ungefähren Brofe.

Baume und Straucher mit hangenden Zweigen.

I. Taubhölger. Tiliaceæ.

Tilia ulmifolia Scop, var. pendula, ein Baum von etwa 20 Kuk Höhe, der auch als T. europæa und T. alba pendula in den Baumfoul-Bergeichniffen aufgeführt wirb. Die Zweige nehmen einen mehr hangenden Charafter an ale bei ber Urt, zu der diefe Form gehort.

Hippocastaneæ.

Pavia pallida var. pendula. Auch als Aesculus Pavia pendula befannt. Der hangende Charafter diefes Baumes ift ein nur febr geringer, wenigstens an Exemplaren, die wir bavon gefehen haben.

Acerineæ.

Bon Acer rubrum finden wir in meheren Berzeichniffen eine Barietät pendulum angeführt, dieselbe ift uns jedoch unbefannt.

Amygdaleæ.

Amygdalus communis L. pendula, hängende Mandel. Erreicht eine Sohe von 12 Fuß und ift ein empfehlenswerther hangender Baum.

Prunus domestica L. pendula faben wir in ber Baumschule ber

herren James Booth & Cohne in Flottbed fehr fcon.

Prunus avium Mnch. pendula Hort., hangende Guffiriche, eine

Spielart mit start hängenden Zweigen, sehr zu empfehlen. Prunus semperflorens Dc., immerblühende Allerheiligenkirsche, mit auffällig hangenden Zweigen, die beshalb auch mit unter ben hangenden Baumarten aufgeführt wird.

Prunus Chamæcerasus Lois, pendula saben wir bis jest nur bei

ben Herren James Booth & Söhne in Flottbeck. Cerasus virginiana Ser. pendula, hängende virginische Traubenfiriche. Ift und unbefannt.

Pomaceæ.

Cratægus Oxyacantha L. pendula, hängender Beigdorn. Erreicht eine Sobe von etwa 12 Fuß. Der Buche wie ber hangende Charafter ift fo regelmäßig, bag biefer Banm nicht genug zu empfehlen ift und auf Rafen-

platen einen prächtigen Anblid gewährt.

Sorbus aucuparia I. var. pendula, Trauer-Gereiche. Dieser Bannt empfiehlt fich wegen feiner gracios gebogenen Zweige ebenfalls febr auf Rafenplaten und nimmt nich berfelbe namentlich gur Zeit ber Fruchtreife fehr brillant aus.

Pyrus salicifolia L. fil. pendula. Die Zweige ber weidenblättrigen Birne haben von Natur einen herabhangenden Charafter, fo daß man fie taum als Barietät pendula bezeichnen tann, wie es in vielen Baumichulen

geschieht. Es ift übrigens ein fehr empfehlenswerther Baum.

Juglandeæ.

Juglans regia L. pendula ift eine fcone Spielart ber gemeinen Ballnuß mit hangenden Zweigen.

Aquifoliaceæ.

Bon Ilex Aquifolium L., ber gemeinen Sulfe, fennt man zwei Formen mit hängenden Zweigen, nämlich von der hier genannten Urform und von I. Aquifolium fol. albo-marginatis, beide find fehr gierend auf Rofen= platen. Auch I. buxifolia und marginata, zwei une noch unbefannte Arten, follen in ben englischen Barten mit hangenden Zweigen vorfommen. Celastrineæ.

Aus dieser Familie findet man Evonymus japonica pendula in einigen Bergeichniffen aufgeführt, beren Zweige etwas hangend fein follen.

Caesalpineæ.

Gleditschia triacanthos L. fommt als G. t. pendula vor, ob es eine wirklich hängende Form ift, bleibt noch dahin gestellt, indem die Zweige an der G. triacanthos ftete einen hangenden Charafter zeigen. Gleditschia Boysii, ein 10 guß hoch machsender, fehr gefälliger Sangebaum der Engländer, ift uns unbefannt.

Papilionaces.

Sophora japonica L. (Styphnolobium japonicum Schott.) Es ift dies jedenfalls einer ber vorzüglichsten Trauerbaume, ber mit fehr buntelgrun belaubten, fenfrecht herabhangenden Zweigen eine berrliche Erscheinung bilbet.

Robinia Pseud-Acacia L. pendulifolia, Traner-Afazie. Bei biefem Baume find jedoch nicht die gangen Zweige hangend, fondern nur die Spiten berfelben abwarts geneigt und die Blatter hangend, bennoch ift biefer Baum

au ben Trauerbäumen zu gahlen.

Bon ber Gattung Caragana Lam. fommt C. arborescens und C. pygmæa Dc. mit hangenden Zweigen vor. Der hangende Charafter tritt jedoch meistens nur bann sichtbar hervor, wenn beide Arten hochstämmig veredelt find, namentlich ift dies bei C. pygmaa, auf C. arborescens, peredelt ber Fall.

Cytisus Laburnum L. und C. alpinus Mill. fommen beide mit hängenden Zweigen vor und find beide als Ginzelbaume auf Rafenplagen gu empfehlen. C. purpureus, elongatus, falcatus und andere bilden, auf C. Laburnum hoch gepfropft, ebenfalls fehr hubiche Kronenbaumchen, boch

nie als wurzelechte Stämme.

Fraxineæ.

Von der Gattung Fraxinus tommen mehere Arten mit hängenden Zweigen hor, so z. B. F. excelsior L. var. aurea pendula, hängende Goldesche, eine Barietät mit goldgelben, schwach hängenden Zweigen, dann F. excelsior pendula, die gemeine Trauers oder Hängesche, einer der ältesten und bekanntesten Trauerbäume, der in Landschaftsgärten, in regels mäßigen Anlagen, auch sehr viel zur Bildung von Lauben verwandt wird. Die dritte Art, die mit hängenden Zweigen vorkommt, ist F. lentiscisolia Dess., ebenfalls ein sehr schwen.

Ulmaceæ.

Bon den Ulmen kommt Ulmus americana L. mit hängenden Zweigen als U. americana pendula vor, ebenso U. montana Bauh., die Trauer-Bergulme, die als schöner Trauerbaum zu empfehlen ist. U. microphylla pendula Hort. ist ein äußerst zierlicher Baum, vielleicht der zierlichste der bekannten Trauer-Ulmen. Bon .U. tuberosa Loud., der Kork-Ulme, wird in einigen Baumschulen auch eine Barietät pendula ausgeführt. Die reine Species zeigt jedoch schon einen auffälligen hängenden Charafter in ihren Zweigen, so daß die genannte Barietät wohl kaum verschieden sein dürfte.

Saliceæ.

Bon ber Beibe, Salix, find ebenfalls mehere Arten mit fehr gracios hangenden Zweigen betannt, fo die allbefannte Salix babylonica L. Trauer= oder Thranenweibe, die bei und oft eine betrachtliche Große und Starte erreicht, die, wo fie am Blate ift, fo leicht durch teinen anderen Baum au erfetten ift. - S. americana pendula Hort. ift eine in neuerer Beit eingeführte, hubsche Urt, die jedoch der S. babylonica nicht gleichkommt, nur Die gute Eigenschaft bat, daß fie viel harter ift und fast in jedem Boden und an jedem Standorte gleich gut gedeiht. - S. caprea L. pendula Hort., die hangende Cohlmeide, bilbet, hochstämmig veredelt, mit ihren fentrecht herabhangenden Zweigen prachtige Trauerbaume und ift ale Gingel= baum auf Rasen sehr zu empfehlen. - Salix nigra pendula ift auch als S. Napoleonis befannt, ebenfalls eine hubsche hangende Art, die jedoch hochstämmig gezogen werden muß. - In dem Berzeichniffe der Berren Booth & Sohne find noch aufgeführt S. sericea pendula, die uns unbefannt ift, und in Gardeners Chronicle S. Wolseyana, die 10 f. hoch werden und einer ber gierlichsten Trauerbaume, boch veredelt, fein foll.

Populus tremula L., Zitterpappel; hiervon giebt es eine sehr schöne Form mit fart hängenden Zweigen. Auch P. tremuloides Mx., P. græca Ait. und P. grandidentata Mx. werden mit hängenden Zweigen in den

verschiedenen Baumschulen aufgeführt.

Betulaceæ.

Betula alba L. pendula ist eine Form mit mehr hängenden Zweigen and ein allgemein bekannter schöner Baum. B. alba pendula nova ist eine mehr kleinblättrige Form mit noch etwas mehr hängenden Zweigen. — B. laciniata Loud. ist nur eine Abart von B. alba, wozu auch die B. laciniata pendula gehört, sich aber sehr auszeichnet durch ihre prächtige Besaubung und als Einzelbaum sehr zu empfehlen ist.

Cupuliferæ.

Das Geschliecht ber Gichen, Quercus, hat auch ein paar Arten mit hängenden Zweigen aufzuweisen, wie Q. peduncalata W. var. pendula, hangende Sticleiche, eine febr hubiche Form. Auch giebt es hangende Formen pon Q. Cerris, salicifolia, Aegilops, wohl diefelbe wie Q. Cerris pendula Neil. u. a., die une jedoch nicht genug befannt find.

Fagus sylvatica L. v. pendula, Sangebuche, ift befanntlich ein prächtiger Trauerbaum und für Anlagen nicht genug zu empfehlen.

Baume erreichen eine beträchtliche Sohe.

Carpinus Betulus L. v. pendula, hangende Sainbuche mit nur idmach hängenden Zweigen.

П. Nadelhölzer.

Coniferæ.

Abies excelsa Dc. pendula, hangende Rothtanne. Es giebt von diefer Art mehrere, fich einander fehr nahe stehende Formen mit hangenden Meften, die namentlich als freistehende Baume eine große Rierde bes Gartens find.

Abies canadensis Mx. (Pinus canadensis W.), die Bemlodes ober Chierlingstanne, wird von Bielen als ein Trauerbaum aufgeführt. ftreitig ift fie eine ber zierlichsten Arten biefer Battung und ichon lange ale ein Rierbaum in den Garten befannt und beliebt. Die Zweige find bunn, horizontal ausgebreitet, mit gracios abwarts geneigten Spigen.

Larix europæa Dc. (Pinus Larix L.) pendula Hort., die gemeine hangende Larche, ift eine Form mit viel ftarter hangenden Zweigen.

Larix pendula Salisb. (L. americana pendula Loud.), fdmarge ameritanische Larche, felbige ftammt aus Nordamerita, wird ein großer, leichtfroniger Baum, mit weniger hangenden Zweigen als bei der porher= gehenden, aber boch auch auffällig genug, um fie ale hangend bezeichnen

au fonnen.

Cedrus Deodara Loud. Diese herrliche Ceder vom Simalana verträgt leider unferen Winter nur in geschützten Lagen, baber man fie auch weniger angepflangt findet, ba fie eben nicht überall forttommt. Es ift ein außerordentlich ichoner Baum, ber eine Sohe von 150 - 200 fuß erreicht und fich im Sabitus durch die ftarten, horizontal und regelmäßig geftal= teten Aeste und die langen, ftart hangenden Endspigen und Seitenzweige berfelben auszeichnet.

Cupressus funebris Endl., Trauer = Cypreffe, halt unfere Winter auch nur unter fehr gunftigen Berhaltniffen aus, ift aber ale Topf=Trauer= baum eben fo fehr zu empfehlen, wie die bei uns nicht aushaltende C.

sempervirens L. fastigiata.

Taxodium sinense Nois. pendulum (Cupressus disticha nutans Ait.), ein fehr eleganter Baum mit leicht herabhangenden Zweigen, ber

unfer Klima ziemlich gut verträgt.

Biota pendula Endl. (Cupressus pendula Thbg.), stammt aus China und Japan und verlangt einen fehr gefchütten Standort. 218 Topf: pflanze febr zu empfehlen. Die Zweige find bunn, gespreigt, mit lang herabhängenden Seitenzweigen. In England unter bem Namen Glyptostrobus pendulus Endl. bekannt (siehe weiter unten S. 41)

Juniperus communis L. pendula, gemeiner hängender Wachholder.

Gine Form mit feinen hangenden Zweigen und zierlicher Belaubung.

Juniperus oblonga Bieb., kaukasischer Wachholder. Auch von dieser, ber J. communis sehr nahestehenden Art giebt es eine Form mit hängenden Zweigen, die sich von der vorigen wenig unterscheidet.

Juniperus virginiana L. pendula, virginischer Wachholder ober rothe Ceder, wird in England als sehr schon empfohlen und soll sich durch die

lang berabhängenden Zweige auszeichnen.

Taxus baccata L., Gibenbaum, var. Devastoni Hort. (T. pendula Hort.). Eine sehr schöne Spielart mit ausgebreiteten, horizontal stehenden Zweigen, beren Spigen herabhängen.

Taxus baccata Jacksoni ift nach Garbeners Chronicle eine andere

Form mit herabhangenden Zweigen und eleganter Belaubung.

B. Baume und Straucher mit ppramibenformigem Sabitus.

Bäume und Sträucher von pyramidenförmigem Sabitus giebt es im Berhältniß zu benen mit hängenden Zweigen weniger, am stärksten vertreten ift bieser Charafter bei ben Coniferen. Die auffälligsten Formen waren:

I. Taubhölzer. Tiliaceæ.

herr Betold führt im Arboretum Muscaviense eine Tilia pluriflora Spach. v. pyramidalis auf, die uns unbekannt ist; selbige soll nach herrn Betold vielleicht identisch mit T. pyramidalis Hort. sein.

Amygdaleæ.

Prunus domestica L. var. pyramidalis, Phramiden-Pflaume. Ein tleiner hubscher Strauch, den wir in der Baumschule der Herren 3. Booth & Sohne fanden und eine eigenthumliche Art zu sein scheint.

Pomaceæ.

Pyrus Aria Crtz., Mehlbirne, ein prächtiger, mittelhoher Baum, den bie Engländer zu den Phramidenbäumen zählen, und auch wohl mit Recht, da er ohne alles Zuthun in den meisten Fällen eine prächtige Phramide bilbet.

Aquifoliaceæ.

Bon der Stech-Eiche oder Hulse (llex) führen die Engländer einige Formen an, die sich durch einen pyramidenförmigen Buchs ganz besonders auszeichnen sollen, so z. B. Ilex Aquifolium stricta und I. Aquifol. ovata, zwei sehr hübsche Formen, und I. balearica Desk., ein prächtiger immergrüner Strauch, der unter Bedeckung bei uns aushält.

Papilionaceæ.

Robinia Pseud-Acacia L. var. pyramidalis, Phramiden-Afazie. Ueber diesen schönen Baum haben wir schon zum Oesteren Mittheilungen gemacht. Er bildet in geschützten Lagen einen sehr schönen Phramidenbaum. Leider ist er gegen strenge Kälte etwas empsindlich. Robinia fastigiata ber Gärten ist vermuthlich dieselbe Korm.

Fraxineæ.

Bon ben Eschen-Arten, Fraxinus, besitzen die Engländer eine Art von phramidenförmiger Gestalt, nämlich F. monophylla Desk., eine Abart der F. excelsior, die uns jedoch als Phramidenform nicht bekannt ist.

Ulmaceæ.

Ulmus campestris L. monumentalis Rinz, Pyramiden-Feld-Ulme,

ein prächtiger Phramidenbaum mit dunkelgruner Belaubung.

Ulmus montana Bauh. v. Dampieri, Dampier's Pyramiben-Ulme, auch Ul. exoniensis Dampierii, eine der nächst genannten sehr ähnliche

Art, nur in der Belaubung feiner und heller.

Ulmus montana Bauh. fastigiata, Exeter-Illme, auch schottische Phramiden-Ulme genannt, Ul. exoniensis Hort., unter welchem Namen sie am meisten bekannt und verbreitet ist. Es ist ein streng phramidaler Baum mit dunkler Belaubung und sehr zu empfehlen.

Salicaceæ.

Bon den Beiden führen die herren 3. Booth & Cohne eine Salix pyramidalis in ihrem Berzeichnisse auf. Der Baum felbst und zu welcher Art er als Byramidenform gehören mag, ift uns nicht bekannt.

Cupuliferæ.

Quercus pedunculata W. fastigiata, Phramiden-Eiche. Diesen Trauerbaum erwähnten wir bereits S. 3. Er geht auch als Q. pyramidalis Hort. Durch Aussaaten sind eine Menge anderer neuer Formen entstanden, die alle unter dem Namen "fastigiata" in den Gärten vorskommen, unter sich aber dennoch verschieden sind. So werden in dem Arboretum zu Muscau cultivirt und sind im Arbor. Muscaviense aufgeführt: 1) Q. pedunculata fastigiata cucullata, hohlbsätterige Phramiden-Siche, mit schmalen, spitzen, fast zahnartig gesappten und sehr start aufgeblasenen, hellsarbigen Blättern. 2) Q. ped. fastigiata cupressoides, chpressenähnzliche Phramiden-Siche, mit schmaleren, sehr länglichen Blättern, als die der gewöhnlichen Phramiden-Siche. 3) Q. ped. fastigiata viridis, grüne Phramiden-Siche, der gewöhnlichen Phramiden-Siche sehr ähnlich (Arb. Msc.).

Eine Quercus Ilex Fordii ber Englander, von pyramidenformigem

Sabitus, ift uns unbefannt.

Corylaceæ.

Fagus sylvatica L. pyramidalis, Phramiden-Buche, wird in mehreren Baumschulen-Berzeichniffen aufgeführt, wir haben bieselbe aber noch nicht lebend gesehen.

Platanaceæ.

Platanus vulgaris Spach pyramidalis, phramidenförmige Platane; P. pyramidalis Hort. soll ein sehr schöner phramidenförmig machsender Baum sein.

II. Nadelhölzer.

Coniferæ.

Von Abies excelsa Dc., der gemeinen Fichte oder Rothtanne, führen die Engländer eine Barietät pyramidalis an, die einen schönen Baum bilben soll, ebenso wird Pinus Laricio Poir. als P. L. pyramidalis

aufgeführt, ber bei 80-120 F. Sohe eine schöne pyramidenförmige Krone bilbet.

Cupressus sempervirens L., (C. fastigiata, C. pyramidalis, stricta oder Tournefortii) ist die bekannte Phramiden-Chpresse, die jedoch

bei uns im Freien nicht aushält.

Thuja gigantea Nutt. wird von den Engländern als Phramidensum genannt, womit wir uns jedoch nicht einverstanden erklären können, denn ebenso gut kann man dann auch unsere gewöhnliche Thuja occidentalis und die Formen Th. occ. plicata, Warreana, stricta und die Biota orientalis als Phramidenbäume bezeichnen, die sehr häusig ganz vorzügliche Phramiden bilden, namentlich Th. Warreana und plicata. Biota orientalis stricta ist shnonym mit B. pyramidalis Carr., ein schöner Baum von aussallend phramidalischer Form.

Unter den Juniperus-Arten giebt es auch mehrere Formen von auffallend pyramidalischer Gestalt, so 3. B. J. phænicea L., der phönicische Wachholder, ein 15—20' hoher Strauch von pyramidenförmiger Form,

ber aber bei uns nicht gut aushält.

Juniperus fragrans ber englische Gärten, ist wohl J. occidentalis Hook., der eine schöne Phramidensorm haben soll, aber bei uns auch nicht aushält, ebenso hällt nur nothdürftig aus J. excelsa Bieb. — J. ericoides ber Engländer ist uns unbekannt. —

Juniperus communis L. hibernica hat einen pyramidenför= migen Buchs mit aufrechten Zweigen und bilbet fast eine Säule, sehr

zu empfhlen.

Taxus baccata L. erecta Loud. steifer Eibenbaum ober auch T. bacc. fastigiata und T. pyramidalis Knight. Eine pyramidenförimg

wachsende Spielart mit loderer Belaubung.

Taxus bacc. fastigiata Loud. ist ber Irische Gibenbaum, auch bekannt als T. hibernica Hook. T. pyramidalis Hort., eine sehr charakteristische Abart von sehr steisem Wuchs und mit ganz schmaler Krone, ein sehr zu empsehlender Strauch.

Gartenbau-Bereine.

Breslau. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Eultur. Section für Obst- und Gartenbau. In der Sitzung am 24. October 1866 machte der Secretair Herr E. H. Müller zunächst die erfreuliche Mitteilung, daß Se. Excellenz der Minister für landwirthschaftliche Angelegenheiten Herr von Selchow der Section auch für dieses Jahr eine Subvention zur Unterhaltung ihres Obst-Baumschulgarten in früherem Umfange gnädigst bewilligt habe und legte darauf verschiedene eingegangene Preisverzeichnisse, die 25. Lieferung des "Jardin fruitier", die 15. Lieferung des "Niederländischen Obstgarten", die 27 Lieferung von "Arnoldi's-Obstzabinet" aus Porzellanmasse nachgebildeter Früchte und die 1. und 2. Lieferung von "Restel's Rosengarten" zur Kenntnissnahme und Besprechung vor.

3*

Derfelbe legte ferner ben gelegentlich feines Besuches bes bem Berrn Sof-Buchdruder Sanel zu Magdeburg gehörigen Gartens empfangenen, mit 19 ausgebildeten Camentapfeln befetzten Fruchtstand ber Paulownia imperialis vor; sowie nach Mittheilung bes herrn Geheimen Rath Professor Dr. Göppert im botanischen Garten zu Breslau diefer Baum schon feit Sahren gegen Froft nicht mehr geschützt wird und in biesem Jahre reichlich feine idionen matteviolettblauen, einer Gloxinia nicht unähnlichen, ftraußförmig stehenden Bluthen entfaltet, auch Taufende von Fruchtfapfeln angefett batte, mar bies auch in jenem Barten der Kall gemefen, bort wie hier konnten jedoch die Samen ihre volle Reife nicht erlangen. - Der Obergartner der ftädtischen Promenade Berr Lofener prafentirte ein über 3 Bfund fcmeres, monftrofes Exemplar ber "Mormonen-Rartoffel"; diefelbe wurde auf dem, dem Beren von Löbbede gehörigen Bute Roltiden bei Reichenbach von aus Rio de Janeiro bezogenen Anollen erzogen, ift von nierenförmiger Bestalt und hellrother Farbe, foll zwar einen überaus reichen Ertrag gewähren, des fehr geringen Amplum-Gehaltes megen jedoch nur gur Kütterung geeignet fein.

Uns dem Bermögensbestande der Section murden die Mittel gemährt gur Berftellung der Umfriedung eines vorläufig erpachteten, burch Diefelbe bereits in diejem Frühjahr mit Obstwildlingen bepflanzten Theiles berjenigen Aderparvelle, melde der Schlefischen Gefellschaft für ihre Section für Dbitund Gartenbau zum Zwed der Unlage eines pomologischen und refp. Dbft= Baumschulgartens, in der Nahe des Scheitniger Partes und des zoologischen Gartens gelegen, fürglich burch bie Munificenz ber hiefigen städtischen Behörden vom 1. October 1867 an auf die Dauer von 30 Jahren gur unentgeltlichen Benutung bewilligt murbe. Cbenfo murden die Roften meiteren Rajolens von noch 3 Morgen jenes Areals und für Beichaffung größerer Bartien verschiedener Obstwildlinge zu deren Bepflanzung bewilligt, um bei llebernahme ber Besammtfläche von circa 16 Morgen zu beren geordneter Unlage und Bepflanzung und aus den Beständen des jetigen gepachteten Gartens möglichft genügend vorbereitet zu fein. Ferner wurde noch ber Trud des Breisverzeichnisses ber von der Section aus ihrem Dbst-Baum= fculgarten in der Caifon von 1866/67 abgebbaren Dbit-Baum= und Strauchjorten genehmigt und foll baffelbe fogleich nach Berlaffen ber Preffe

zur Versendung gelangen. -

Anleitung zu einer sehr bequemen und billigen Verbesserung des Gartenlandes.

Um ein Stud Gartenland möglichst vortheilhaft zur Gemusecultur vorzubereiten, vorzugeweise um es zugleich bis zu einer gewissen Tiefe zu lodern, zu bungen und einer bestmöglichen Berwitterung preiszugeben, ist nach meiner eigenen Erfahrung nachfolgende Art den Boden zu bearbeiten zwecknäßig.

In einem Stude Land, bas 3. B. nicht über 200 Quadrat-Fuß ent=

hält, wird in der Mitte ein vierediges Stück, (etwa ein Fünftel des Ganzen) tief umgegraben. Dies umgegrabene Stück wird mit einer ziemlich dicken Lage Compost oder anderem Dünger, so wie auch mit allerlei Absfällen, überlegt. Diese erste Lage wird mit Jauche begossen und auf dieses dann eine Lage Gartenerde etwa 3 — 4 Zoll hoch geworfen. Die hierzu nöthige Erde wird mit dem Spaten oder, was noch besser ist, mit dem sog. Schauselspaten vom ganzen Lande flach abgestochen und auf den Hausen geworfen. Dies hat aber ringsum den Hausen möglichst gleichmäßig zu geschehen.

Ist diese zweite Lage aufgebracht, so kommt wieder eine Lage von Compost, welcher nicht einmal ganz zersetz zu sein braucht, oder was sich sonst als Dünger verwenden läßt, nur kein samentragendes Unkraut. Diese Lage wird wieder begüllt, was immer so stark geschehen kann, als der Vorrath von Gülle ist. Nach der Vegüllung wird wieder eine Lage Erde aufgeworsen, wie nach voriger Weise, und so mit dieser Arbeit fortgesahren, bis die Erde um den Hausen $1^{1/2}$ Fuß tief aufgebracht ist. Die Erde kann man übrigens so tief ausgraben als man will, nur muß man darauf achten, daß der Hausen nicht gar zu hoch wird, indem sonst das Arbeiten daran zu schwersein würde. Man giebt dem Hausen am vortheilhaftesten eine pyramidale Form, die aber oben abgeplattet ist. Die Erde wird an den Seiten etwas fest geschlagen, damit das Ganze auch ein ordentliches Aussehen erhält und

auch die Erde vom Regen nicht abgewaschen wird.

Die Arbeit tann im Berbit, bald nach der Aberntung des Gemufcs, porgenommen werden. Benn dann nun der Saufen fertig ift und der Boden um benfelben anfängt zu frieren und eine harte Rrufte zu bilben, fann man ihn Schollern, b. h. ben Boden mit einer Schweren Sade in große Stude herumreifen. Ift den Winter über nun fomohl der Erdhaufen wie die ge= ichollerte Erde um benfelben recht durchfroren und verwittert, fo wird im Frühling, nachdem der Boden einigermagen abgetrochnet ift, der Saufen fo bald als möglich aus einander geworfen, was am besten bewerkstelligt wird, indem man fich mit einem Schaufelspaten auf ben Saufen ftellt und fo, die Erde herabwerfend, diefelbe gleichmäßig nach allen Richtungen bin vertheilt. Dies ift bald geschehen und es darf hernach nur das Land noch tuchtig burchgehact werden, bamit es fo loder wird, daß es bepflanzt werden fann. Weschieht das Auffegen des Saufens noch fruh genug im Berbit, fo fann man noch Wintersalat auf den abgeplatteten Saufen in fleine Furchen faen; natürlich muß dann die oberfte Erdschichte etwas dider gemacht werden und ber Salat mahrend des Winters mit Tannenreifig vor dem zu farken Frofte geichütt werden.

(Theob. Sahn in Lucas' Tafchenb. für Pomol., Gartner 2c.)

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Rhododendrou Archiduc Etienne (hybrida). Illustr. hortic. Taf. 491.

— Eine prächtige Barietät, gezogen im Etablissement des Herrn Umbr.

Verschaffelt in Gent, der sie so eben in den Handel gebracht hat. Habitus und Blätter sehr elegant, die Blüthen in großen Köpfen beisammenstehend, die Blumensegmente sind an den Rändern gefräuselt, weiß, die oberen mit unzähligen dunkel castanienbraunen kleinen Fleden und Punkten dicht gezeichnet, so daß diese fast einen Fled zu sein scheinen; in der Mitte durch einen weißen Längsstreifen unterbrochen. Diese prächtige Varietät ist ganz hart.

Pyrethrum sinense varietates. Illustr. hort. Taf. 492. — Auf Tafel 492 der Illustr. hortic. find sieben allerliebste neue herbstblühende Zwergformen des Pyrethrum sinense oder indicum abgebildet, nämlich: Dona Carmen, Soliman, Aminta, Domiette, Telitza, Lucinda, Ro-

sabella, die allen Blumenfreunden beftens zu empfehlen find.

Kleinia fulgens J. D. Hook. — Bot. Magaz. Taf. 5590. Compositeæ. — Die Gattung Kleinia enthält etwa 20 Arten, die sämmtlich in Süd-Africa heimisch und von denen mehere sehr hübsch sind, so daß sie der Cultur werth erscheinen. Zu diesen gehört auch die hier genannte, die, von Bort Natal eingeführt, bei Herrn W. B. Saunders im Mai d. I. zum ersten Male geblüht hat. Diese Art ist eine neue und steht einer von Dr. Welwitsch von Angola eingeführten Art, die noch nicht geblüht hat, nahe.

Die Pflanze bildet einen kleinen succulenten Halbstrauch, etwa 2 — 3 Fuß hoch wachsend, und hat dide, saftige, 4—6 Boll lange, 2 Zoll breite, sehr hellblau-grüne Blätter. Der Blüthenstengel wird 4 — 8 Zoll lang, ist aufrecht, einblumig. Die Blüthenköpfe sind $1^{1}/_{2}$ Zoll lang, der gemeinschaftzliche Kelch rund, ohne Schuppen an der Basis, 8—10blättrig. Die Blüthen

sämmtlich dunkelorangefarben.

Fremontia californica Torr. Bot. Magaz. Taf. 5591. — Malvaceæ. — Ein sonderbarer und schöner californischer Strauch, von Herren Beitch eingeführt, in deren Gärten er im Juni d. 3. blühte. Es ist jedenfalls der vorzüglichste frühblühende Strauch, den wir dis jetzt besitzen, und übertrifft in jeder Hinsicht die Forsythia viridissima. Die Pflanze wurde bereits im Jahre 1846 vom Colonel Fremont auf dessen Expedition nach den Rocky-Mountains entdeckt.

Es ist ein holziger Strauch von 10 Fuß Höhe und gleicht im Ausehen einem Feigenbaume. Die Blätter stehen an den äußersten Spiten der Zweige auf kurzen Blattstielen, sind 1—3 Zoll breit, halbrund, 3—7lappig. Die Blüthenstengel so lang als die Blattstiele oder auch kürzer, einblumig. Blüthen zahlreich, goldgelb, 2—2½, Zoll im Durchmesser. Eine sehr zu empfehlende

Pflanze.

Fernandesia robusta Batem. Mss. Bot. Magaz. Taf 5592. — Orchideæ. — Es ist diese die größte Art ber Gattung Fernandesia und zuerst von Stinner in Guatemala entbeckt. Neuerer Zeit wurde sie aus bemselben Lande von dem bekannten Ornithologen Herrn D. Salvin in

Rem eingeführt, woselbst die Bflanze auch blühte.

F. robusta ist nahe verwandt mit der brasilianischen Art F. lunisera (Lockhartia funisera Rehb. fil.), ist jedoch in allen ihren Thelen größer, hat außer anderen unterscheidenden Charakteren scharf zugespitzite, austatt stumpfe Blätter.

Sempervirum Paire Lowe. — Botan. Magaz. Taf. 5593. — Crassulacew. — Diese bisher unbeschriebene Art Hauslauch murde von herrn Rev. Lowe von der zur canarischen Inselgruppe gehörenden Insel

Gomera in Rew eingeführt.

Rev. Lowe fand mehrere Exemplare dieses Sempervivum (Aeonium Webb) im April 1861 auf Mauern wachsend, eine ober zwei Meilen oberhalb ber Kirche in dem Thale von Hermegua, auf der Nordseite von Gomera, dieser so sange vernachlässigten und dennoch an Pflanzen so reichen Insel. Die Exemplare waren nicht in Blüthe, da sie jedoch von der canarischen Art verschieden zu sein scheinen, so nahm Herr Lowe mehere derselben mit nach Madeira, die daselbst bald zur Blüthe gelangten, und wurden andere von ihm in England (Kew) importirt.

Die Art gehört zur Gruppe, zu ber auch S. urbicum, ciliatum und Haworthii gehören, von benen fie sich jedoch hinlänglich unterscheidet. Herr Lowe nannte sie zu Ehren bes Herrn Baron do Castello de Paiva, der sich um die Förderung der Wissenschaften auf den canarischen Inseln schon

fo viele Berdienfte erworben hat.

Sanchezia nobilis J. D. Hook. Botan. Magaz. Taf. 5594. — Acanthaceæ. — Eine prächtige Pflanze, von bem unermüblichen Sammler bes Herrn Beitch, Herrn Bearce, in Ecuador im Jahre 1863 entdeckt und bei herrn Beitch eingeführt. Die Pflanze gehört ohne Zweisel zur Gattung Sanchezia von Ruiz und Pavon, mit deren Originalbeschreibung sie in allen Theilen übereinstimmt, mit Ausnahme der Structur des Ovariums, nach der sie nach Ruiz und Pavon's Beschreibung und Abbildung zu den Scrophulariceen gehort, während selbige eine echte Acanthacee ist.

Sanchezia nobilis ist von den beiden bisher beschrichenen Arten verschieden und jedenfalls eine neue Art. Es ist ein frautiger kleiner Strauch, der sich nur wenig verästelt, durchweg glatt, mit Ausnahme des Blüthenstandes, der weichhaarig ist. Die Blätter sind 3 — 9 Zoll lang, länglichseisörmig oder länglichslanzettförmig, zugespitzt, stumpf gezähnt, in einen kurzen, geslügelten Blattstiel auslaufend, an der Basis verwachsen. Blüthenstand aufrecht, endständig, aus zahlreichen, gegenüberstehenden, von Decksblättern umgebenen Blüthenbuscheln bestehend, die zusammen eine dichte Blüthenrispe bilden. Die Bracteen sind brillant carminroth, während die Blüthen brillant goldgelb gefärbt sind. Eine sehr empschlenswerthe Pslanze.

Saccolabium ampullaceum Lindl. Botan. Magaz. Taf. 5595 und später in der Illustr. hortic. Taf. 493. — Aerides ampullaceum Roxd. — Orchideæ. — Eine in den ersten Orchideæu-Sammlungen jest meist anzutrefsende prächtige Orchideenart, die Lindlen zuerst in seinem "Sertum" 1858 abbilden ließ, jedoch nach einem getrochneten Exemplare. Ein später zur Blüthe gelangtes Exemplar in der Sammlung zu Chats-worth wurde in Paxton's Magazine abgebildet, aber dennoch blieb diese schöne Art eine ziemliche Seltenheit, bis es Herrn Low gelungen ist, eine beträchtliche Anzahl lebender Exemplare von seinem Sammler aus Indien zu erhalten. Saccolabium ampullaceum stammt aus Sylhet, wo Roxburgh die Pflanze auf Bäumen wachsend fand. Dr. Wallich sand bei Bemphedy und Dr. Hooser und Thomson sammelten sie in Sistim.

Die Blüthezeit sowohl im Vaterlande, als bei uns ift im Frühlinge. Die Pflanze bleibt nur niedrig und erreicht selten eine Höhe von 6 — 8 Zoll. Die Blumen sind dunkelrosa und stehen in achselständigen, 1/2 Fuß langen

Rispen dicht beifammen.

Rhododendron Fortunei Lindl. Botan, Magaz. Taf. 5596. — Herr Fortune entdeckte diese prächtige Art in der chinesischen Provinz Chestiang, auf etwa 3000 Fuß hohen Gebirgen. Die von Herrn Glendining zu Chiswick aus Samen erzogenen Exemplare haben sich als vollkommen hart erwiesen und ist diese Art somit eine herrliche Acquisition für die Gärten, wenigstens für die englischen. In Bezug auf die Blätter, Form der Blüthe und Structur des Kelches und Ovariums, wie auch hinsichtlich des Gernches, steht diese Art dem Rh. Griffithianum und bessen Varietät Aucklandii am nächsten.

llex latifolia Thunbg. Botan. Magaz. Taf. 5597. — Ilicineæ. — Eine hübsche Art mit großen glatten, glanzend grünen Blättern und hübschen rothen Beeren. In England hält diese Art im Freien aus, mährend sie bei

uns als Kalthauspflanze behandelt werden muß.

untleya cerina Lindl. Botan. Magaz. Taf. 5598. — Pescatorea cerina Rchb. fil. — Orchideæ. — Eine hübsche, in den Sammlungen ziemlich seltene Orchidee, von der Lindley zuerst im 3. Bande von Paxton's Magazine (1852—1853) eine Beschreibung nebst Holzschnitt gab. Lindley trug kein Bedenken, diese Art zu derselben Gattung zu zählen, die er vorher in seinem "Sertum" unter dem Namen Huntleya violacea ausgestellt hatte, obgleich die Säule in der Blume keulensörmig, während dieser Theil bei der letzteren Art merkwürdig kurz und dies ist. Da diese Art jedoch in der Structur aller anderen Theile sowohl, als im Habitus völlig mit der Urspecies der Gattung übereinstimmt, so hat Dr. Hooter kein Bedenken, Lindley's Namen beizubehalten, obgleich Prosessor Reichenbach diese Art in seiner "Xenia" als Pescatorea cerina abgebildet hat.

Berr v. Warszewicz entdecte die H. cerina in Beraqua, auf bem

Bulcan Chiriqui, in einer Sohe von 8000 fuß.

Nierembergia Veitchii Berkeley. Botan. Magaz. Taf. 5599. — Solaneæ. — Diese niedliche Pflanze wurde durch Herrn Beitch von Tucunam in Süd-America eingeführt. Es ist eine krautige, schwach sparrig wachsende Staube, die zum Winter mehr oder weniger einzieht. Die halbholzigen Zweige erreichen eine Länge von 8 Zoll bis 1 Fuß und sind mit 1 Zoll langen und halb so breiten Blättern besetzt. Die Blumen sind glockenförmig, mit flach ausgebreitetem Saum, die Nöhre und der Schlund weiß, der Saum blaßlilla.

Kæmpferia Roscoeana Wall. Botan. Magaz. Tafel 5600. — Seitaminew. — Diese herrliche Pflanze ist eine Bewohnerin von Burma, und wurde bereits 1826 von Dr. Wallich entdeckt und an die Gartenbaus Gesellschaft in London eingesandt, ist seitdem aber wieder verloren gegangen, bis sie in neuester Zeit durch die Herren Beitch wieder eingeführt worden ist.

Wie die meisten Scitamineen ist es eine perennirende Pflanze, stammlos, nur zwei Blätter zu gleicher Zeit treibend, die sich horizontal ausbreiten, bieselben sind 4—5 Zoll lang, länglich=rund, stumpf zugespitt, lederartig

und wellig. Die Oberfläche bunkel mattgrun, heller gefleckt und geftreift; bie Unterfläche fcmutig-grun mit einem rothlichen Anflug. Die Blumen find fitend an einem gang furgen Stengel, rein weiß, etwa 1 Boll groß,

geruchlos.

Cologyne corrugata Wight. Botan, Magaz. Taf. 5601. — Orchideæ. - Obgleich diese hubsche Art bereits vor 15 Jahren in Dr. Wight's "Icones" abgebilbet worden ift, so hat sie sich bennoch nicht vor 1863 lebend in ben Sammlungen befunden, um welche Zeit der Garten zu Kew lebende Eremplare aus Indien erhielt. Rach Bight ift die Pflanze nahe Courtallum, Tulney-Gebirge (Reilgherries) zu Haufe, wo fie im August und September blüht. Sie wächst auch im Khasya nach Lobb. Wie viele Coologyne-Arten gedeiht sie nicht in einem, für die Cultur der oft-indischen Arten bestimmten Hause, sondern am besten in einer kälteren Abtheilung mit den Cattleya-Arten. Auch muß die Pflanze in einem Topfe cultivirt werden. Die Blumen find rein weiß, mit gelb gezeich= neter Lippe.

Cotyledon fascicularis Ait. Botan. Magaz. Taf. 5602. - Crassulaceæ. - Eine hubsche Art aus Sudafrita, wo sie in ben Rarroo= Diftricten machft. Der Stamm wird 1 - 2 Fuß hoch, ift glatt, fleifchig, blag-blaugrun. Die abwechselnd ftehenden Blätter find 2-3 Zoll lang, sitzend, fast 1/3 Zoll bid, fehr blag-blaugrun, mit gelblichem Rande. Der Bluthenschaft wird 10-20 Boll lang, fteif, aufrecht, verzweigt. Bluthen

gestielt, hängend, 1 Zoll lang, gelblichgrun mit roth.
Glyptostrobus pendulus Endl. Botan. Magaz. Tafel 5603. — Syn.: Taxodium sinense Hort. Noiss. - T. sinense pendulum Forb. — Cupressus disticha s nutans Ait. — Coniferæ. — Ein Exemplar des hier genannten herrlichen Baumes murde feit langer Zeit in Rew neben einem Exemplare des Taxodium distichum cultivirt, das man nach Aiton fur eine Barietat ber letteren Art hielt. Ueber bas Bater= land und über die Ginführung des Baumes ift nichts befannt. Professor Dlivier bemerkte in diefem Jahre jedoch mannliche und weibliche Bluthen am Baume, wonach es fich herausgeftellt, daß diefelbe gur wenig bekannten Gattung Glyptostrobus gehört. Die Aehnlichkeit dieser Art mit Taxo-dium distichum ist sehr auffällig, wie diese Art hat sie hängende Rispen mannlicher Zapfen, mit einem ober zweien weiblichen Bapfen an ber Bafis ber Riepe, aber sie unterscheibet sich, daß die Blätter nicht zweizeilig stehen, daß die Schuppen des Zapfens nicht handförmig sind, sondern von einem Punkte an der Basis des Zapfens ausgehen und daß die Samen gestügelt sind. Anch der Habitus ift sehr dem des Tax. distichum ähnlich.

Der Glyptostrobus wird etwa 40 F. hoch und bilbet einen geraden Stamm, mit riffiger rothbrauner Rinde. Die schlanken Zweige fteben

horizontal.

Helipterum Cotula Dc. Botan. Magaz. Tafel 5604. — Syn.: Helipterum citrinum Steetz, H. simplex Steetz, H. præcox F. Müll. — Compositæ. — Gine fehr hübsche Strohblume aus bem west= lichen Auftralien, die im Mai v. 3. im Garten zu Rem blutte. Wie viele Arten biefer Gattung erzeugt auch biefe weiße und goldgelbe

Blüthenföpfe. Die weißblühende Barietat ist bas H. Cotula, während bie gelbblühende bas H. citrinum ist und H. simplex ist nach einem unver-

äftelten ichwachen Exemplare aufgestellt.

Im südwestlichen Australien ist die Pflanze sehr allgemein, sie ist einjährig, treibt 16—24 Zoll hohe Stengel, mehr oder weniger mit weichen wolligen Haaren überzogen. Die Blätter sind lang, sadenförmig. Die Blüthentöpfe 1 Z. groß, einzeln stehend an den Spitzen der Stengel, gelb oder weiß, mit gelbem Auge.

Boldophyllum reticulatum Batem, Botan. Magaz. Taf. 5605. — Orchideæ. — Eine sonderbare und zugleich schöne Orchidee und jedenfalls die schönste der Gattung in Bezug auf Größe und Zeichnung der Blumen. Die Pflanze wurde von Thomas Lobb in Borneo entdeckt und an Herrn

Beitch eingefandt, bei bem fie im August v. 3. blühte.

Die Pflanze treibt ein friechendes Rhizom, mehr oder weniger verzweigt, bedeckt mit dicht bachziegelförmig liegenden, breiten ovalen, zugesspitzten, braunen häutigen Schuppen. Die Pfeudobulben einzeln, eiförmig, etwa 1 Z. lang, nur ein Blatt tragend, bedeckt mit zwei oder brei spitzigen Schuppen, wie die des Rhizoms, jedoch größer. Das Blatt ist groß, 2 bis 5 Zoll lang, oval-herzförmig, zugespitzt, vielnervig, die Längs- und Queernerven dunkelgrün, wodurch eine hübsche negartige Zeichnung auf der blasseren Grundsarbe des Blattes hervortritt. Blattstiel furz, steif. Der Blüthenstengel von der Bass oder Pseudobulbe ausgehend, furz, steif, 1 bis 2 Zoll lang, mit scheidigen, oval zugespitzten Schuppen bedeckt, zweisblumig. Blüthen 1 1/4 Z. im Durchmesser, weißlichschellstla, im Innern mit röthlichvioletten Streifen, auch öfters mit dergleichen Streifen gezeichnet.

Musschia Wollastoni Lowe. Botan. Magaz. Taf. 5606. — Campanulaceæ. — Ueber diese schöne Pflanze haben wir bereits zu öfterem

berichtet.

Dichorisandra undata K. Koch et Lind. — Commelyneæ. — Es ist dies eine schöne buntblätterige Art, von K. Koch in Ro. 43 der Bochenschrift beschrieben. Sie bleibt niedrig und wird kaum 9 Zoll hoch. Zahlreiche behaarte und braune Stengel entwachsen dem Burzelstocke und machen die Bflanze buschig, so daß sie sich sehr gut zur Anzucht von Schauezemplaren eignet. Die Blätter sind eirund, doch spit zulaufend, $2^{1/2}$ —3 Zoll breit und 4 Zoll lang. Die Oberstäche derselben ist doppelfarbig. Bei einer dunkelgrünen Farbe zieht sich längs des Mittelnervs ein über 4 Lin. breiter, längs der drei seitlichen Nerven aber ein um die Hälfte schmälerer und bandartiger von silbergrauer Farbe in demselben schwachen Bogen, wie der Nerv selbst läuft, von der Basis nach oben. Die Unterseite ist durchaus braun.

Der specifische Name undata bezieht sich auf die wellenförmigen Enshebungen, welche zwischen den seitlichen Nerven in der Quere sich erheben und rasch auf einander folgen. Geblüht hat diese Art noch nicht. Das Baterland derselben ist Brasilien, und zwar die Provinz Mannas, von wo sie durch Herrn G. Wallis an Herrn Linden eingesandt worden ist.

fenilleton.

Beachtenswerthe Photographie. Bielen Befuchern ber großen Gartenbau-Ausstellung in London im vorigen Jahre, durfte es erfreulich fein zu erfahren, bag eine augerft gut gelungene und icone Photographie ber Dit= alieder bes gesammten leitenden Comitée's der internationalen Gartenbau-Ausftellung und bes botanischen Congresses, aus bem photographischen Institute bes Berrn Bernon Seath in London hervorgegangen ift, von welcher Exemplare gu 6 Schilling Sterling (2 &) bei Berrn Richard Dean, affiftirendem Secretair bes Comitée's, 8 Denmart Billas, Galing, London, B., zu erhalten find*). Die Photographie enthält die Portraite fol= gender Berren: Gir C. Wentworth, Brafident des Comitée's, Gir Daniel Cooper, Schatmeifter, Brofeffor Bentlen, Berr William Bull, Berr Edward Cafton, Berr Charles Edmonds, Berr Robert Fortune, Berr John Bibfon, (Prafibent bes Comitée's für Arrangement), Dr. Robert Sogg (General= Secretair), Berr John Lee, Berr Charles Lee (Brafident bes Comitées für Bauten), Dr. M. T. Masters (Congreß-Secretair), Berr Thomas Moore (Ausstellunge-Secretair), Berr Thomas Deborn, Berr William Baul, Berr John Standish, Berr Charles Turner, Berr James Beitch, Berr Barrn 3. Beitch, Berr B. S. Williams, Berr Richard Dean (affiftirender Secretair.)

Reue Georginen benticher Buchtung. Die Roftriger Georginen erfreuen fich einen überallhin verbreiteten mohl begründeten Ruf, und namentlich find es die Buchtungen von Ch. Deegen und D. Siedmann ju Röftrit, die mit ben besten englischen jett concurriren fonnen. Geit ben letten zwei Jahren hat besonders Berr Deegen die Cultur ber Georginen aus Samen immer umfangreicher in Angriff genommen und bas erfte Refultat bavon find 46 mehrmals erprobter Reuheiten, die von jett ab in den Handel kommen. Dieselben zeichnen sich durch einen frühen Flor, Blumenreichthum, durch die gute Stellung über dem Kraute, die fcone Form und burch einen bis in die Mitte normal geordneten und geschloffenen reichen Rorper ber Blumen aus. Diefe 46 neuen Gorten, unter benen fich auch Liliputen und gang nidrigbleibende Gorten befinden, bietet Berr Deegen in einem fo eben erschienenen Ratalog "Baritäten für 1867" (fiehe Anzeige lette Geite) ben Georginen Freunden an, in benen die Gorten nach dem Bau, der Farbenschattirung ihrer Bluthen und nach ihrem Sabitus beschrieben find. Wir erlauben uns, die Blumenfreunde auf diefe neuen Georginen besonders aufmertsam zu machen.

Amaryllis Alberti Laurent. mit gefüllten Blumen, über bie wir bereits einige Notizen im 10. Hefte S. 479 ber hamburg. Gartenztg, gaben, ift nach ber uns vorliegenden Abbilbung aus ber Illustr. horticole eine wahrhaft schöne Pflanze mit vollfommen gefüllten und regelmäßig geformten Blumen, und tommt die früher von Herrn Ban Houtte in den Handel gebrachte A. fulgida fl. pl. im Bergleich zu der A. Alberti fl.

pl. gar nicht in Betracht.

Cratægus crenulata Roxbg., nach Loubon Cotoneaster Pyra-

^{*)} Der Unterzeichnete ift gern bereit bei Ginsendung des Betrages Exemplare von bieser hubschen Photographie tommen zu lassen und den geehrten Auftraggebern prompt zuzusenden. Eduard Otto.

cantha var. crenulata und nach Don Mespilus crenulata ist ein sehr hübscher immergrüner, kleiner Strauch. Er stammt aus Nepal, aber ist bei uns zur Cultur im Freien nicht geeignet, da er selbst im gelinzbesten Winter unter Bedeckung bis auf den Grund erfroren ist. Der Strauch, der vielleicht eine Höhe von 5—6 Fuß erreichen mag, hat schmale, $1-1^{1}/2$ Zoll lange dunkelgrüne Blätter, die von ziemlich sester Consistenz sind. Er blüht im Frühjahre sehr reich mit kleinen weißen Blüthen, von denen eine Anzahl erbsengroße, leuchtend-corallenrothe Früchte ansetz, die von langer Dauer sind und dem Strauche zur großen Zierde gereichen. Wir empsehlen diese hübsche Art zur Tops-Cultur und zur Ausschmückung der

Confervatorien angelegentlichft.

Das Barofcop oder chemisches Wetterglas. Mit biefem von Berrn Apothefer B. A. Berb in Bulenit (Königreich Sachsen) erfundenen Wetterglafe ift uns ein Leitstern auf ben Weg gegeben, mit welchem wir nun ohne Migtrauen den Beranderungen in der Bitterung entgegen= feben fonnen. Daffelbe arbeitet unter bemfelben Ginfluft berfelben Rrafte. welche die Erscheinungen und Beranderungen in dem Leben vieler Thiere por bem Gintritt anderen Wettere hervorrufen und ift fogar noch empfindlicher. ale bie Spinnen, welche ein heiterer Connenftrahl gegen Abend noch aus ihrem Wintel lodt, in welchem fie ichlechtes Wetter verfünden, mahrend bes gangen Tages gefchlummert haben. Denn bie meiften, ja fast alle Witterungsveranderungen find mit Temperaturmechfel ber Luft verbunden, welche einem wirklichen Umschlage bes Betters oft mehrere Tage vorans= gehen und daffelbe in den allermeiften Fallen bedingen. Empfindliche Befcopfe fühlen diese oft nur durch ichmache Luftbewegungen angedeutete Menderungen fofort und regeln diefen zufolge ihre Lebeneweise und ihre Beschäftigungen. Ein ebenfo empfindliches Ugens ift diefes Barofcop, bas an einem por birecten Connenstrahlen geschütten Drte, am besten an der Rordseite des Saufes im Freien aufgehängt, bei hellem, warmen Better eine völlig flare Fluffigfeit birgt. Doch ichon ein herannahendes Gemitter, bem gewöhnlich Bewegungen und Schwanfungen in den unteren Luftschichten vorausgehen, bedingt das Auftreten und Abscheiden farblofer Rryftallförperchen an der bem Winde zugekehrten Seite des Glafes, welche fich zu großen Rleden vereinigen, und fest auf bem Boden auffeten, wenn bem Bewitter ein Land= regen folgt, aber wieder verschwinden, sobald fich nach demselben ber Sorizont wieder aufflart. Rryftallifiren fleine, fternige Schuppen in fabenahnlichen Gruppirungen auf der obern Fluffigfeitschicht an, fo deutet dies auf ftarte Luftbewegungen in den oberen Atmofphärenschichten, welchen entweder ein Aufthurmen größerer Rryftallmaffen am Boden des Barofcop folgt und burch welche Erscheinung anhaltender Regen verfündet wird, oder nach welchem fich die gange Fluffigfeit flart, was auf anhaltend gutes Wetter deutet. Erheben fich endlich Rrnftallmaffen vom Boden des Glafes an die Dberfläche, fo ift Schnee im Anguge, dem bei völliger Klarung ber unteren Fluffigfeiteschichten gewöhnlich ftrenge Kalte folgt. In diefer Beije findet in diefem Gefage ein fteter Bechfel der intereffantesten Kryftallissations= ericheinungen unter dem Ginfluffe meteorologischer Beränderungen ftatt, an benen der aufmertfame Beobachter mit großer Gicherheit Bitterungs=

veranderungen vorausbestimmen fann. Referent hat biefes Inftrument feit einem Jahre in Gebrauch, um es auf feinen eigentlichen Werth au prufen und freut fich ftets, mit Silfe beffelben, bas Wetter prophezeien zu konnen, möhrend dies bei einem Barometer nur felten der Kall ift und uns deutlich faat, dag der daffelbe regulirende Luftdruck allein nicht der Trager ber Witterungs-Ericheinungen auf unferem Planeten ift. Glafer fah man vor Reiten in der Jedem wohl noch bekannten früheren Alaidenform bes Röllnischen Waffers por den Kenstern angebracht, die mit einer in Spiritus gemachten Lofung von Salmiad und Rampfer gefüllt waren, doch bewiesen fich die Lösungen nicht in jeder Weise empfindlich genug, und gerade hierdurch ift bas neue Baroftop ausgezeichnet, baf es. nachbem herr herb burch Bufat gerfliefender Calze bie Empfindlichkeit bes Apparates erhöht hat, nun in allen Gegenden ber nördlichen Breitengrade mit gleicher Sicherheit und Genauigfeit die Witterungeanderungen andeutet. Diefe Wetterglafer haben fich in schneller Zeit in gang Europa mit der Befchreibung in den verschiedensten Sprachen verbreitet und werden in den Rallen, wo bem Beobachter die Kahigfeit abgeht aus den verschiedenen Bestaltungen der höchst anzichenden Arnstallbildungen sich felbst ein sicheres Urtheil über beren Bedeutung zu verschaffen, die Erklärung geben und auch bagu bienen, die heranreifende Jugend in ber Babe, richtig gu beobachten, zu erziehen, und dadurch fich schon als ein Gegenstand der Belehrung und Unterhaltung zugleich, zumal in Anbetracht des fehr geringen Preifes, fehr empfehlen. Der Breis des "Baroftop" ift ein fehr geringer und erfucht Berr Apothefer B. S. Berb um gutige Auftrage.

Ueber die Wichtigfeit des Gartenbaues zu Frankfurt a. D. theilen wir aus bem "Berliner Fremden- und Anzeige-Blatt" Folgendes mit: Das Areal des frankfurter Gebietes umfant 13.200 Morgen Ader. 4000 Mirg. Wiesen und Weiden, 4400 Mirg. Garten und 12,900 Mirg. Balbungen. Der Gartenban und der Sandel mit Gartenproducten ge= hören zu ben in Frankfurt am ftarkften vertretenen Gewerbezweigen. 3m Jahre 1861 murben in der Ctadt und deren Umgebung allein 805 Runft=, Blumen= und Sandelegartner mit 591 Gehülfen und Lehrlingen gegahlt. Die Bemufegartnerei, beren Betrieb fich, ercl. Brivatgarten, über circa 1100 Morgen der Stadtgemarkung erstredt, verwerthet ihre Producte bei bem ftarten Canfum ber Stadt und ber nächsten Umgegend zu fehr hohen Man gieht alle Arten von Bemufen, felbst die feineren, in Deutschland nicht gewöhnlichen (z. B. Artischocken) in großer Denge, und zwar vornehmlich bei ber Borftadt Cachfenhaufen am linken Mainufer. Bier ift auch der Saupt-Dbfiplat und der Git der Apfelmein-Fabrifation, wegen ber Frankfurt berühmt ift. Große Mengen Dbft werden aus ber Umgegend, namentlich aus Soffen, Baben, Burremberg, Raffau und ben

preußischen Rheinlanden angebracht.

Dem Beinbau find an den Ufern des Mains etwa 700 preußische Morgen gewidmet. Auf städtischem Gebiete hat, den Accise-Declarationen zufolge, im Jahre 1864 der Weingewinn 102 Ohm 14 Maaß betragen; es ist dies das geringste Ergebniß der letten acht Jahre, deren Resultat folgendes war:

```
1857 — 583 Dhm 5 Maağ. 1861 — 138 Dhm 21 Maağ.
1858 — 838 " 34 " 1862 — 580 " 21 "
1859 — 446 " 66 " 1863 — 435 " 45 "
1860 — 314 " 24 " 1864 — 102 " 14 "
```

zusammen 3438 Ohm 49 Maaß.

Hiernach ergiebt sich für das Stadtgebiet im achtjährigen Durchschnitt ein Ertrag von 429 Ohm 66 Maaß gleich 898 preußischen Eimern, der übrige Theil des oben angegebenen Weinertrages fällt also auf die im Landgebiet belegenen Weinberge.

Der Park von Branits. Die folgende Notiz kommt zwar sehr verspätet, aber da ich in keinem Fachjournal etwas darüber erwähnt kand, wird sie doch wohl noch Biele interessiren. Zu Ausgang des preußisch=österreichischen Krieges — ich entsinne mich des Datums nicht genauer — ward der schöne Park von Branitz bei Cottbus, des Fürsten Pückler zweitgrößtes Werk, durch einen furchtbaren von Hagel begleiteten Orkan heimgesucht, der nicht nur alle Gewächshaussenster kurz und klein schlug und die darunter besindlichen Pflanzen ruinirte, sondern auch viele der ältesten — also unersetzlichen — Bäume niederwarf. Wie tragisch muß auf den Nestor der Landschaftsgärtner, der schon so Viele und so Vieles, was ihm lieb und werth war, vor sich dahin gehen sah, die Nachricht von der Verwüstung seines lang gehegten und gepslegten Besitzthumes, von dem er gerade abwesend war, eingewirft haben.

Eigenthümliche Erscheinung bei Eichen. Sichen, die zur Topfveredelung eingestellt waren, zeigte sich voriges Jahr eine eigenthümliche Erscheinung. Als sie in Saft traten, erschienen an vielen Exemplaren schön
hell-kirschroth gefärbte, erhabene Auswüchse von warzenförmiger Gestalt, in
deren Innern man unter dem Microstop eine walzenförmige weiße Larve
bemerkte. Die so befallenen Stämmchen wurden, nachdem die Mißbildung,
welche um dieselben, wie die Samen um einen Callistemon-Stengel, stand,
glatt abgeschnitten worden war, meist noch gerettet. Leider war es durch
allerhand Ubhaltungen unterblieben, ein Stämmchen an einen Insektenkundigen zur Untersuchung zu schießen.

Abnormität an Rhododendren. An meheren Rhododendren zeigte sich letten Sommer die Abnormität, daß die Knospe sich statt doldentraubenartig zu einem langen Blumenstiele entwickelte, an dem abwechselnd bald einzelne Blumen, bald einzelne Blätter, bald Mißbildungen, die halb Blatt, halb Blumenblatt waren, erschienen.

Die Wichtigkeit der Cultur des Maulbeerbaumes. Es ist nicht ohne Interesse, darauf hinzuweisen, welche imposante Nolle der Maulbeerbaum im Culturleben der Bölter spielt, da aber Zahlen am besten sprechen, mag hier der letztjährige Seidenverbrauch angegeben sein, so weit er China und Europa betrifft. Im chinesischen Neiche werden jährlich nach einer ohnzgefähren Schätzung 150—200,000 Ballen Seide (à $106^2/_3$ B) gewonnen. Aus sämmtlichen Häfen China's betrug die Aussuhr nach Großbritanien und Frankreich (Marseille) von 1861—1864 folgende Zissern:

1861 nach England Ballen 80,295, nach Marseille Ballen und Kisten 3,859
1862 " " 67,653, " " " 5,669
1863 " " 72,844, " " " " 10,420
1864 " " 46,605, " " " " 4,704

Jusammen Ballen 267,397, zusammen Ballen und Kisten 24,652. Aus Japan werden jährlich ca. 20—25,000 Ballen Seide ausgeführt.
— In Guropa (Italien, Spanien, Frankreich, der Türkei und Griechensland) ist die Seidenproduction in den letzten Jahren in dem Berhältnisse, als die chinesische Seide sich den europäischen Markt zu erobern begann, zurückgegangen. Es wurden in Europa erzeugt:

1854 — 7,250,000 Rilos 1860 — 3,450,000 Rilos 1855 — 6,050,000 " 1861 — 3,980,000 " 1856 — 3,350,000 " 1862 — 4,400,000 " 1857 — 4,700,000 " 1863 — 5,302,000 "

Der Geldwerth der gesammten Rohseides-Production wird nach Rolb durchschnittlich auf 1120 Mill. Fres. geschäßt (bavon Europa 415, China 420, Ostindien und Japan 200, die übrigen Länder 80 Million. Francs). An Seidenwaaren braucht England mehr denn halb so viel als das ganze übrige Europa.

Proliferirende Rosen. Obgleich es bei Rosen nicht selten vorz tommt, daß die Blumen proliferiren, so habe ich doch niemals diese Abnormität in gleichem Grade, als in letztem Jahre wahrgenommen, denn ich zählte wohl wenigstens an 8 — 10 Stöcken solche Blumen, merkmürdigerweise aber nur an geringeren Sorten, und zwar an wurzelzechten. Sollte dieses Naturspiel nur an kräftig treibende Pflanzen gebunden sein?

(Dieselbe Erscheinung habe ich auch in vorigem Jahre im bot. Garten zu hamburg wahrgenommen, und zwar an ebenfalls nur wurzelechten Exemplaren, die jedoch durchaus keinen üppigeren Buchs hatten, als in früheren Jahren. Dieselben sind ganz veraltete Sorten, die bereits seit 40 und mehr Jahren auf einer und berselben Stelle stehen, nämlich auf einer vor ben Gemächshäusern befindlichen Boschung. Aber auch an Stöcken an einer anderen Stelle im Garten zeigte sich diese Abnormität und hatten hier die Pflanzen einen üppigeren Buchs, da das Land, auf dem sie stehen, vor drei Jahren neu rajolt und stark gedüngt worden war. E. D—0.)

Personal-Notizen.

Wir freuen uns mittheilen zu konnen, daß herr Professor A. te Barn in Freiburg an Stelle bes verstorbenen Prof. von Schlechtendal bie Rebaction ber botanischen Zeitung übernommen hat.

Plauit. + Mit großem Bedauern haben wir den Tod eines raftlos thätigen Mannes zu melben. Herr G. Geitner, Besitzer der berühmten Gärtnerei in Planit, starb am 9. December v. 3. um 1 Uhr Morgens, im fraftigsten Mannesalter.

Tyrnau. † Der auch in Deutschland rühmlichst bekannte Bomologe und Förderer des Obstbaues, herr Johann Nepomuk Siebenfreud, Magister der Pharmacie, ist am 9. November v. 3. in Tyrnau in Ungarn in seinem 58. Lebensjahre gestorben.

Die Gartner-Lehranstalt zu Cothen (Unbalt),

beginnt am 1. April 1867 wieder einen neuen Cursus und damit den vierten Jahrgang ihrer Thätigkeit. Eltern und Bormündern, deren Söhne u. s. w. sich der Gartenkunst widmen und eine den jetigen Zeitvershältnissen angemessene theoretische wie praktische Ausbildung in den verschiedenen Fächern der Gärtnerei sich aneignen wollen, empfehlen wir das Institut angelegentlichst mit dem Bemerken, daß die Statuten, welche alles Nähere auf die Anstalt Bezügliche enthalten, auf frankirte Briefe an die Unterzeichneten franco zugesandt merden.

G. Goeschke, L. Schröter.

Rräftige wurzelechte Moobrofen 100 St. zu 10 & empfiehlt F. Fiedler,

Nienburger Strafe No. 6 in Sannover.

Mit meinem neuen hauptverzeichnisse für 1867 empfehle ich allen Blumenfreunden das reichste Sortiment edelster Georginen, die aller werthvollsten, neuesten und schönsten Florblumen, Blatt- und Gruppenpflanzen, sowie Blumen- und Gemusesamen bestens.

Christian Deegen in Köstrit.

Sollten Pflanzenfreunde oder Handelsgärtner von einer oder der andern ber nachstehenden Nummern unserer Cataloge: 7, 9, 10, 15, 17, 25, 26, 29 und 31 noch Exemplare vorräthig haben, so würden wir es ihnen banken, wenn sie uns solche, nach vorgängiger Anzeige ihrerseits und gegen eine Entsichädigung unserescits, gefälligst zukommen lassen wollten.

Leipzig, 30. Rovbr. 1866. Laurentius'iche Gartnerei.

Meinen geehrten Freunden, Befannten und den geschätzten Kunden in meiner bisherigen Stellung erlaube ich mir die erzgebene Anzeige zu machen, daß ich vom 1. Januar 1867 an die Geschäftsführung der ausgedehnten C. H. Harmsen'schen Baumschulen und Pflanzengärtnerei in Wandsbeck mit übernehmen und für die reellste und prompteste Effectuirung der dem genannten Etablissement zugehenden geehrten Aufträge Sorge tragen werde.

Hamburg, ult. December 1866. Garteninspector.

Bom 1. Januar 1867 an ist meine Abresse: Wandsbecker Plantage, Zollstraße in Wandsbeck

bei Hamburg. Eduard Otto.

Diesem Sefte ist gratis beigegeben: Berzeichniß von Novitäten aus dem Berlage von Herrn Bernhard Friedrich Beigt in Beimar.

Beinrich Arnoldi's Obstcabinet.

Schon öfters hatten wir Gelegenheit genommen, auf dieses Obstcabinet, hinzuweisen und es als das sicherste Mittel, Obstsorten nach diesen
ber Natur tren nachgeformten Obstsrüchten zu bestimmen, empsohlen. Die Früchte sind aus einer Composition so fünstlich nachgebildet, daß man sie beim ersten Anblick ohne weitere Brüfung für wahre Naturstücke halten könnte und sind zudem unter Leitung der berühmtesten Bomologen in Deutschland angesertigt. Bis jetzt sind in 26 Lieferungen 156, der Natur tren nachgebildete Obstsorten erschienen, daher sind diese Nachbildungen mehr als jedes andere Mittel geeignet, die Sorten kennen zu lernen. Es bedarf keines Beweises, daß selbst den Pomologen vom Fach, wie den Obstsreunden hiermit der größte Dienst erwiesen ist und man nur wünschen muß, daß das Unternehmen des Herrn Arnoldi in Gotha die kräftigste Unterstützung erhält.

Wohl in keinem Fache herrscht so eine große Unficherheit, Berschiedenheit und Berwirrung, als in der Benennung der verschiedenen Obstsorten und es wird noch eine lange Zeit dauern, ehe diesem Uebelstande gänzlich abgeholfen sein wird. Um sich von der Menge der Benennungen einer und Derselben Obstsorte zu überzeugen, darf man nur das erste beste pomologische

Werk zur Sand nehmen.

Wie sehr unsere Pomologen bemüht sind, dieser Namenverwirrung ein Ziel zu setzen, ist allgemein bekannt, aber sie würden eine viel leichtere Arbeit haben, wenn alle bedeutenderen Obstbaumschulen-Besitzer mit ihnen Hand in Hand gingen, allein die meisten führen nicht in ihren Catalogen richtige Benennungen und selten geben sie auch beim Berkauf den Namen dazu an, ja, oft sind sie dazu nicht einmal im Stande, da sie ihn selbst nicht kennen und ihre Sache ganz handwerksmäßig betreiben. Oft haben wir aber auch von Wiederverkäufern sagen hören, "es kommt auf den Namen nicht an, geben Sie dem Baume den ersten besten, wenn die Sorte nur gut ist und gute Eigenschaften besitzt," zu welchen Eigenschaften man im Handel reiche Tragbarkeit und gute Berwendung in der Hauswirthschaft versteht. Ieder Einsichtsvolle wird eingestehen, daß eine richtige Benennung der Obstbaumzucht und zur Förderung des Obsthandels ist, daher Solche, welchen daran gelegen ist, richtig benannte Obstsorten zu besitzen,

biese nur aus solchen Baumschulen zu beziehen, die als reell und gut unterzichtet in dieser Beziehung bekannt sind und deren giebt es jest doch schon mehre.

Wissenschaftliche Pomologen, Pomologen vom Fach, heißt es in der Abhandlung über diesen Gegenstand in der gothaer Zeitung, haben ein großes Interesse, sich richtige Kenntnisse der verschiedenen Obstsorten zu verschaffen; ihr ganzes Studium concentrirt sich darauf, sie suchen und sinden Mittel und Wege, sich diese richtigere Kenntnis durch Schriften, Briefswechsel unter einander, durch Prüfungen und Ausstellungen der Obstsorten zu verschaffen. Die Sache wird besonders erleichtert, wenn ein Centralpunkt, ein oberstes Tribunal zu Gericht und zur Aburtheilung besteht, wie gegenwärtig in Deutschland.

Es ist aber die Frage: Wie kann eine richtigere, übereinstimmende Benennung der verschiedenen Obstsorten in untergeordnete Kreise, unter Wirthschaftsbeamte und deren beaufsichtigte Baumschulen, ja, unter die

Rleingrundbesiter gebracht werben?

Beamte ber Grofgrundbefiter fonnen fich fehr leicht mit Bomologen vom Fach in Berbindung feten und die Edelreifer für ihre Baumschulen

aus bemährten Baumschulen beziehen.

Die meisten Beamten und wohl auch die Sohne der Kleingrundbesiter machen ihre landwirthschaftlichen Studien auf irgend einer landwirthschaft- lichen Lehranstalt, auf einer Ackerbauschule. In diesen Anstalten sollte nicht nur die Obstbaumzucht, sondern auch die Pomologie etwas mehr be-

trieben werden, als diefes wirklich geschieht.

Für die richtigere Bestimmung und Benennung der Obstforten können selbst die Lehrer in den Bolksschulen viel thun, denn nach dem Bunsche aller Regierungen soll die Obstbaumzucht schon in der Bolksschule gelehrt werden; daß dieses möglich und sogar von Erfolg ist, daran zweifelt wohl Miemand mehr, aber es müßte dafür gesorgt werden, daß die angehenden Lehrer in den Seminarien Unterricht in der Obstbaumzucht erhalten und ber angestellte Lehrer eine Baumschule vorsindet.

Bon allen Mitteln zur Förderung einer richtigen Benennung ber Obstsorten ist, wie schon oben bemerkt, das Arnoldi'sche Obstcabinet mit das bazu geeignetste, denn die Nachbildungen lassen nichts zu wünschen übrig und kann man zu diesen Nachbildungen mit beigegebenen Beschreibungen vollkommenes Zutrauen haben, da das Unternehmen, wie schon erwähnt, unter Leitung eines Oberdieck, eines Jahn und eines Lucas steht.

Dieses Obstabinet sollte in keiner landwirthschaftlichen Lehranstalt, in keinem Lehrerseminar fehlen. Selbst in Gegenden, wo stärkerer Obstbau betrieben wird, sollte man es für die Schulen anschaffen. Welcher anziehende und belehrende Unterricht könnte da nicht von dem Lehrer den Kindern ertheilt werden, wenn jener diesen ein Obststüd aus der Gegend vorlegen und dazu das entsprechende Stück aus dem Obstabinet aussuchen ließe? Dann könnte sich der Lehrer von den Kindern auch den darauf bezüglichen Text vorlesen und durch Betrachtung des Obststückes auschaulich machen lassen.

Die Dbstbaumzucht steht bei Weitem noch nicht auf jener Sohe, welche unschenswerth ift. Theils ift sie noch nicht genug ausgebreitet, theils

fehlt es an ben zur Cultur passenden besseren Obstsorten. Das Obstcabinet bes Herrn Arnoldi wurde bei größerer Berbreitung gewiß auch mehr Liebe und Interesse für die Obstbaumzucht anregen, vielleicht mehr als manches auch noch so werthvolle pomologische Buch. Mögen diese wenigen Zeilen dazu beitragen, diesem Obstcabinet*) eine immer größere Verbreitung zur Hebung und Förderung der Obstbaumzucht zu verschaffen.

Cultur der Chorozema spectabile.

(Borgetragen im Bereine "Borticultur" in hamburg von B. Dugen.)

Die Chorozema spectabile ist in schön cultivirten, reichblühenden Exemplaren eine große Zierde für jedes Kalthaus, aber namentlich auch zur Ausschmückung eines Blumentisches im Bohnzimmer eine sehr geeignete Pflanze. Wenn nun auch die Cultur dieser hübschen Pflanze eben keine großen Schwierigkeiten macht, so erlaube ich mir dennoch, meine Culturmethode hier mitzutheilen, indem es mir bei derselben stets gelungen ift,

fcone, reichblühende Exemplare zu erhalten.

Junge Pflanzen verschaffe ich mir entweder aus Samen oder durch Stecklinge, zu letzteren eignen sich die etwas abgehärteten jungen Triebe am besten und sind die Monate März oder April die passendste Zeit, Stecklinge zu machen, die in etwa 4—5-zöllige Töpfe, mit guter sandiger Rasenerde angefüllt, gesteckt und auf ein nicht zu warmes Mistbeet gestellt werden, wo sie in kurzer Zeit Burzeln gemacht haben werden. Ist dies erfolgt, so pflanze ich die jungen Pflänzchen einzeln in kleine Töpfe, wobei ich eine Erdmischung, bestehend aus einem Theile Moorerde, zwei Theilen Rasenerde und etwas Lehm mit reichlich Sand vermischt, nehme. Heilen Rasenerde und etwas Lehm mit reichlich Sand vermischt, nehme. Haben die Pflänzchen die Töpfe mit Burzeln angesüllt, so verpflanze ich sie in etwas größere Töpfe, aber nicht gleich in zu große, die mit einem guten Abzuge des Wassers versehen sein müssen. — Beabsichtigt man Schaueremplare zu ziehen, so lasse man die Pflanzen im ersten Jahre nicht zum Blühen kommen, sondern schneide sie recht stark zurück.

Während bes Sommers halte ich meine Chorozemen an einem geschützten Orte im Freien, begieße jederzeit mit Borsicht, ba sich bei nach=

lässigem Begießen leicht Stammfäule einstellt.

Bur Anzucht von Pflanzen aus Samen nehme ich flache Samennäpfe, versehe diese mit einer guten Scherbenunterlage und fülle sie mit guter, sandiger Rasenerde, worauf ich die Samen lege und diese dann mit einer dünnen Schicht seingesiebter Erde bedecke. Die so ausgefäeten Samen stelle ich in ein halbwarmes Mistbeet oder in ein Warmhaus. Die beste Zeit zur Aussaat ist im Februar oder März. Die Behandlung der jungen Samenpflanzen ist dieselbe wie bei den Stecklingspflanzen.

^{*)} Das Obstrabinet von Seinrich Arnoldi in Gotha erscheint in Lieferungen von 6 Stücken. Jede Lieferung tostet 2 &F. Die Redact.

Pflanzen-Erzeugnisse am Tocupo-Flusse.

In feinem Berichte über ben Tocuno-Staat in Benezuela giebt Berr Dr. Berthold Scemann einige intereffante Mittheilungen über bie am Tocuno-Aluffe machsenden wichtigften Nutyflangen. Go find mehre Balmenarten bafelbit einheimisch und aufer diefen wird die Cocognufi-Balme viel= fältig cultivirt. Kast alle Säuser find mit den Wedeln der Palma rodonda (Copernicia tectorum) bededt, wie aus demselben Materiale biefer Art Strobbute fabricirt werben. Gin ausgezeichnetes Betrant, abnlich bem Champagner und ebenso beraufchend als diefer, bereitet man aus ber Palma ober Corozo de vino (Acrocomia sclerocarpa). Um biefes Betrant zu bereiten, fällt man ben Stamm ber Balme und macht eben unterhalb der Krone eine Deffnung in benfelben. 216 Dr. Seemann in Guadima mar, hatte das Bolk foeben eine Anzahl biefer ftachelichen Balmen gefällt, um fich mit dem Weine berfelben für die Ofterfeiertage zu verfehen. Rüblicher als diese Balme ift die Mapora ober Rohlpalme (Oreodoxa oleracea), die eine Sohe von 60 %. erreicht und eine der hauptfächlichften Bäume an den Ufern des Tocupo ift. Die jungen Blätter geben einen portrefflichen Rohl, der in Westindien, woselbst diese Balme jett felten ge= worden, fo fehr geschätt ift, daß berfelbe ale ein willtommenes Befchent von einer Insel zur anderen gefendet wird. Die ausgewachsenen Blatter bienen zur Bededung der Saufer, aber der gröfte Berth diefer Balme befteht in dem Solze, das zu Schindeln benutt wird. Gin ausgewachsener Baum foll oft 100 Bretter, jedes 6-7 Ellen lang und 1 3. dick, liefern und 100 folder Bretter werden an den Ufern des Tocuno ju 36 s (12x9) und in Puerto Cabello gu 3 € bis 3 € 15 s verfauft. Giner ber gewöhn= lichsten Bäume ist der Mora (Broussonetia oder Mora tinctoria), welcher das im Sandel als Fustic befannte Farbeholz liefert. Gine Tonne dieses Holzes kostet am Tocuno 1 £ 48 (8 venezuelanische Befos) und wird dieselbe in Liverpool mit 5 - 6 & bezahlt. Er ift ein schnellwachsender Baum von mittlerer Broge und wird von ihm nur das Rernholz benutt. Die Früchte werden von Kindern gegeffen. - Guayacan (Guaiacum officinale) giebt es am Tocupo in beträchtlicher Menge. Die Tonne kostet daselbst 15 s und zu San Mignel de Tocuno 1 £ 1 s - 1 £ 4 s. - Der den fogenannten "Balfam von Tolu" liefernde Baum (Myrospermum toluiferum) ift fehr häufig und von großer Wichtigkeit fur ben Sandel. Die Bewohner nennen ihn "Balsamo" und legen großen Werth auf den aus den Fruchtschalen gewonnenen Balfam. Der aus bem Stamme biefes Baumes gewonnene Balfam toftet in London 4s bas Pfund. Gine verwandte Art diefes Baumes, als Sereipo (Myrospermum frutescens) befannt, ift ebenfalls fehr verbreitet. Der Balfam findet jedoch wenig Beachtung, bahingegen wird bas Solz bes Baumes exportirt und foll namentlich unter Anderen ein Berr Polly in Puerto Cabello große Quantitäten diefes Solzes nach Samburg fenden. Die Caftoroel-Pflanze ober Tartago (Ricinus communis und R. inermis) findet sich bei allen Unfiedlungen häufig und liefert den Bewohnern das Del zu ihren Lampen, es scheint dies die einzige Del liefernde Pflanze in jenem Diftricte zu sein.

Sarsaparilla (Smilax sp.) fommt überall vor, wo die Waldungen nicht Cine Art Vanilla, eine etwas geringere Sorte als bie cultivirte, bennoch hinreichend gut genug jum Berfand, begegnet man häufig und werden deren Früchte von den Gingebornen viel gefammelt. In Ermangelung anderer Nahrungsmittel bereiten die Gingebornen Brot aus bem Stamme einer Chcabeen=Art (Zamia muricata), auch effen fie ben mehlhaltigen Burgelftod ber weißen Bafferlilie (Nymphæa ampla), bie fie Naya nennen. In der Rabe von Guadima und höher hinauf find alle Fluffe mit Brunnenfreffe angefüllt. Das vegetabilijche Bferbehaar (Tillandsia usneoides) bedeckt einige Baume ganglich und wird jum Ausstopfen von Matrazen, Sophas 2c. gebraucht. — Bon cultivirten Früchten sinden sich vor: Nisperos (Achras Sapota), Bananen (Musa), Tamarinden, Papaws (Carica Papaya), Brotfrucht (Artocarpus incisa), Cocosnug, Caffee, Cacao zc. Bon effbaren Burgeln besonders die fuße Kartoffel, Dame, Raffaven-Burgel (Jatropha Manihot), Taro und andere. Bon Getreibeforten fand Dr. Seemann nur ben Mais ober türfifden Beigen por.

(Nach Gardener's Chronicle.)

Ueber die fogenannten Scharlach-Pelargonien.

Wie von Fuchsien, Berbenen, Georginen und anderen bergleichen Pflanzen, so sindet man auch von den großblumigen und den sogenannten Scharlach-Pelargonien in den Handels-Catalogen Hunderte von Barietäten unter den verschiedensten Namen aufgesührt, obschon viele Barietäten kaum von einander zu unterscheiden sind, und jedem Blumenfreunde wird eine Auswahl nach solchen Berzeichnissen ungemein erschwert. Wie wir aus einer Mittheilung des Herrn Rafarin in der erster Nummer der Revue horticole ersehen, hat nun Herr Barillet, Chef sämmtlicher Gärtnereien der Stadt Paris, einen Plan entworsen, nach welchem diesem Uebelstande abzuhelsen wäre. Herr Barillet berief am 28. August v. J. eine Anzahl der sich speciell mit der Anzucht von Pelargonien befassenden Gärtner, die sich zu einer Prüfungs-Commission vereinigten, um die sich in Blüthe bessindenden Pelargonium zonale-inquinans zu prüfen und die zu schwächslichen oder nicht in Blüthe besindlichen Exemplare im nächsten Jahre noch einer zweiten Prüfung zu unterziehen.

Die Commission hatte zuerst geglaubt, die Pelargonien in zwei Classen zu theilen, nämlich in Pelargonium zonale und P. inquinans, sie ging jedoch davon ab, weil es ihr unmöglich war, die distincten Charaftere der beiden Arten unter der Masse von Barietäten genügend herauszusinden.

Man hat sich baher entschieden, um die Arbeit zu erleichtern, eine von Herrn Rafarin vorgeschlagene Classification anzunehmen, nämlich fämmtliche Barietäten in drei große Abtheilungen nach den Farben zu bringen, nämlich:

1) in dunkelrothe, übergehend in lachsfarbene bis zu weiß,

2) in carminfarbene und

3) in rosafarbene.

Die Abtheilungen werden in so viele Gruppen getheilt, daß sich alle die verschiedenen Barietäten von so großer Farbenähnlichkeit unterbringen lassen. Bei nachfolgender Aufzählung der Barietäten zeigen die Zahlen zur Linken die der Gruppen an. Der Werth der zu empsehlenden Varietäten wird durch die beigesetzen Zahlen 1, 2 und 3 hinter dem Namen des Züchters angedeutet. Der Buchstade K bezeichnet, daß die Varietät bessein Kalthause gedeiht, die Vuchstaden fL bezeichnen solche, die sich am besten für's freie Land eignen und E solche, die sich zur Einfassung von Gruppen oder für Körbe verwenden lassen. Etwa 800 verschiedene Varietäten sind von der Commission einer Prüfung unterworfen worden und in die verschiedenen Gruppen vertheilt. Die zur Prüfung zugelassenen Exemplare waren theils im freien Lande, theils im Kalthause cultivirt worden. Es waren dies folgende:

1. Abtheilung, enthaltend die Barietäten mit dunkelrothen Bluthen,

übergehend in lachsfarben bis weiß.

Dunkelrothe.

Zuntettotyti	Morth	Bermenbung.
1. Tome pouce		f. E., R.
9 Erogmore	. 3.	f. L., R.
2. Frogmore	. 1.	f. E.
La foudre (Lemoine)	. 1.	f. Q.
Le Zouave (Lemoine)	1.	f. E.
Boule de Feu (Nivelet)		f. 2.
Etendard (Richalet)	2.	f. 2.
Langewicz (Lemoine)	. 2.	f. E.
Les Misèrables (Lemoine)	2.	R. E.
Etoile des massifs (Bourchalat)		f. E.
Hugo Englert (Weinrich)	3.	f. E.
Madame Golland (Bourchalat)	3.	f. E.
4. Léonidas (Lemoine)		
Sobiesky (Lemoine)	. 1.	f. Q.
Boule de feu (l'Huillier)	2.	f. L.
Georges Nachet (Rendatler)	2.	f. 2.
Prince impérial (Jarlot)	2.	f. 2.
Marvel (W. Bull)	2.	R.
Victor Lemoine (Nardy frerès)	2.	f. L.
Clipper (Smith)	3.	R.
Triomphe de Courcelles (Varangue)	3.	f. E.
5. Monsieur Aimé Dubos (Bourchalat)		R.
Monsieur Mangenet (Jarlos)		R.
Daniel Mannin (Lemoine)	3.	f. E.
		R.
Direrteur (Richalet)	3.	R.
6. Président Réveil (Nardy frerès)		
Doctour Lindley (W Rull)	3.	f. E.
Docteur Lindley (W. Bull)	. 0.	R.
7. Geánt (le) (Bourcharlat)	. 3.	Jt.

	Werth.	Berwendung.
8. Révisor Kulmann (Weinrich)	2.	f. L.
9. Madame Aunier (Nardy frères)	2.	f. 2.
Effective (W. Bull)	3.	R.
Mexico (Chardine)	3.	f. 2.
10. Victor Millot (Crousse)	1.	R.
Fortuné Delmez (Crousse)	3.	f. E.
Le Niagara (Lemoine)		f. E.
11. Sun Light (W. Bull)	. 2.	
		f. E.
Vercingétorix (Lemoine)	2.	f. 2.
Woodwardianum (Henderson) 12. Jules César (Lemoine) Madame Léon Loisel (Malet)	2.	R.
12. Jules Cesar (Lemoine)	. 1.	f. E.
Madame Leon Loisel (Malet)	1.	f. Q.
Ami Rabotin (Rendatler)	2.	f. L.
Marie Vincent (Crousse)		f. E.
Roth=lachsfarbene.		
13. Emile Licau (Licau)	ortro	f. 2.
Madame Calot (Lemoine)		f. 2.
M Pages (Nordy france	1.	
M. Pagès (Nardy frères		f. E.
Abbé Šamson (Martine)	\cdots 2.	R.
Exquisita (Hock)	\dots 2.	f. E.
Madame Travers (Rendatler)	2.	f. E.
Beaton's Indian Yellow (Beaton)	2.	R.
Archevêque de Paris (Lemoine)	3.	f. E.
Madame Fischer (Weinrich)	3.	f. 2.
14. Jean Valjean (Lemoine)	1. 1.	· f. 2.
Monsieur Barre (Babouillard)	1.	f. 2.
Comtesse de Pourtalès (Rendatler)	1.	f. Q.
Titien (le) (Crousse)	3.	f. L.
15. Etienne Henri (Rendatler)	2.	f. L.
Madame Loussel (Malet),	2.	R.
Madame Ninette Sacchero (Crousse)	3	f. E.
Madame Ninette Sacchero (Crousse). Saint-Fiacre (Lemoine)	9	f. 8.
	. 2.	1. 40.
Rosa-lachsfarbene.		
16. Madame Rougier (Chardine)	3.	f. 2.
		•
Orangerothe, hellstrahlige, dun	_	
	Werth. 2	Berwendung.
17. Les Gaules (Lemoine)	1.	f. 2.
18. Eugénie Mezard (Babouillard) Charlotte Corday (Nardy frères)	1.	f. 2.
Charlotte Corday (Nardy frères)	2.	f. 2.
19. Gloire de Corbeny (Babouillard)	1.	R., f. 2.
Mad, la baronne Haussmann (Ville de P	aris) 1.	R., f. E.
Mathilde Moret (Chardine)	3.	f. 2.
20. Havilah (Jarlot)		
	/ 11	1.

		Werth.	Bermenbung.
	Baronne de Staël (Malet)	. 2.	f. 2.
	Madame Rendatler (Nivelet)		R.
21.	Charles Rouillard (Mezard)	. 2.	f. 2.
	Nina Hock (Hock)	. 3.	f. 2.
22.	Mad. Prudent Gaudin (Bruant)	. 2.	R.
	Amelina Grisau (Lemoine)		R.
	Ary Zang (Lemoine)		E.
	Norma (Lemoine)	. 2.	R.
	Princesse Alice (Smith)	. 3.	f. L.
24.	Madame Dangny (Nardy frères)		R.
25.	Monsigneur Lavigerie (Rendatler)	. 1.	f. L.
	Le Prophète (Lemoine)		f. L.
	Madame Dufour (Malet)	. 1.	R.
	Brillant de Toulouse (Smith)	. 1.	R.
26.	Ludwich Uhland (Weinrich)	. 2.	f. E.
	Marie Labbé (Chardine)		f. £.
28	Dame Blanche (Plaisançon)	1.	R,
	Madame Berthe Foache (Bendatler)		R.
20.	Madame Verlé (Babouillard)		R.
	Souvenir de Monsieur Payrot (Bruan		R.
	Gaëtana (Weick)		R.
	Caccalla (Telok)		
	Weiß getuschte.		
30.	Virgo Maria (Nivelet)	. 1.	f. 2.
	Schneeball (Hock)		f. 2.
0.11	Lara (Lemoine)	2.	f. E.
	Madame Vaucher (Bobonillard)	2.	f. E.
	,		1
	Weiße.		
32.	La Vestale (Babouillard)	. 1.	R.
	White tom Thumb (W. Bull)		f. L., R.
	Blanche de Castille (Boulanger)		R.
	The Swan (W. Bull)		R.
0		n •	
2.	Abtheilung, enhaltend die carminfarbenen	Varietate	en.
			Berwenbung.
1.	Cardinal (Crousse)	. 5 1.	R.
	Ornement des massifs (Crousse)		f. L.
3.	Abondance (Nardy frères)	. 2.	f. L.
	Impérial (Richalet)	. 3.	R.
	Triomphant (Boulanger)	. 3.	R.
4.	Amédée Achard (Crousse)	. 1.	R., f. 2.
5.	Christian Deegen (Lemoine)	. 1.	R., f. E. f. E.
	Hardy Gaspard (Boucharlat)	. 1.	R.
	Madame Madeleine (Lemoine)	. 2.	R.
	Staatsrath Valher (Weinrich)		R.

	Werth.	Bermendung.
6. Macrantha (Liabaud)		R .
7. Lapérouse (Rendatler)		R.
8. Nardy frères (Puteaux-Chaimbault)	. 1.	R.
Louis Roezeler (Rendatler)		f. L.
Nora (W. Bull)		f. &.
Vulcain (Smith)	. 3.	f. L.
9. Victorie de Puebla (Chardine)		f. Q.
Herols of the spring ()		f. L.
Madame Genisset (Nardy frères)		f. L.
10. Monsieur J. Meunier (Lhuillier)		f. E.
Bonnie Dundée (W. Bull)		f. E.
Madame Rudolphe Abel (Crousse)		R.
madame itudospiie liber (crousse)		00.
3. Abtheilung, die rosafarbigen enthaltend.		
Einfarbig rofa.		
	Marth	Berwendung.
1. Christinus (Bobouillard)		
Madame Ermens (Ville de Paris)	· I.	0
madame Ermens (vine de l'alis)	· chien.	. 31.
Rosa, weiß geringelte.		
2. Beauté parterre (A. Dufoy)	. 1.	f. L.
Beauté de Suresnes (Cassier)		f. E.
Belle Rose (Rendatler)		R.
Gloire des Roses (Varengue(R.
Rose de Madrid (Jarlot)		f. E.
3. Beauté d'Europe (Crousse)		f. E.
Gloire de France ()	. 3.	f. E.
4. Rose Rendatler (Rendatler)		f. E.
5. Kaetchen Scheurer (Hock)	· rrtra.	
Mademoiselle Noémie Legendre (Paulin	3.	f. E.

Herr Barillet wird sich noch mit anderen Gärtnern in Verbindung seten, um auch von diesen ihre Erzeugnisse zur Vergleichung, Prüsung und Classisticirung zu erhalten. Mögen seine Bemühungen vom besten Erfolge gekrönt werden. Er fordert deshalb alle Gärtner auf, ihm ihre eigenen Züchtungen unter den denselben gegebenen Namen einzusenden, und sollte einer gleichen Varietät zufällig derselbe Name schon beigelegt sein, so wird dies dem Züchter mitgetheilt. Ein Verzeichniß der sogenannten Nosegay-Belargonien mit panachirten Blättern, wird in einer der nächsten Nummern der Revue horticole veröffentlicht werden.

Ueber das Anheften der Topfgemächse.

Ein Jeber wird uns beistimmen, daß eine nachlässig und ungefchidt aufgebundene Topfpflanze nicht nur einen höchst unangenehmen Gindrud

macht, fondern die Pflanze felbst fehr in ihrem ichonen Aussehen benach= theiligt wird. Go einfach es nun auch ift, ein Topfgemache, bas fich felbft nicht tragen fann, naturgetren und funftgerecht aufzubinden, fo fehlen boch hierin leider noch fehr viele Gartner. Es burften beshalb einige Regeln über das Unheften der Topfgemächse für den angehenden Gartner und für ben Laien hier nicht am unrechten Orte fein, bei beren Unwendung jedoch bas weitere Nachbenken thathig fein muß. Will man eine schon einmal aufgebundene Topfpflange von Reuem aufbinden, fo verrichte man biefe Arbeit nur gur Beit, wenn die Bflange noch feine Bluthenknospen, weniaften, wenn diefelbe Bluthen hat, weil es beim Unheften fehr ichmer zu vermeiden ift, daß folche abbrechen oder, wenn die Zweige burch bas Unheften eine andere Richtung erhalten, Die Bluthenknospen häufig durch die veränderte Lage gurudaeben. Un einer alten Bilange lofe man gunächst alle alten Bander auf, lege die Zweige der Pflanze aus einander und entferne bei bicfer Belegenheit alle burren Zweige, Spiten zc. Wenn ber alte Stab zu furz oder unbrauchbar geworden ift, fo gebe man ber Bflanze einen neuen, ber unten rundlich und, ohne dag er scharfe Ranten behalt, zugespitt ift und ftede ihn in daffelbe loch in ben Burgelballen, aus bem man den alten entfernt hat, wodurch die Burgeln weniger verletzt werden, als wenn man den Stab an einer anderen Stelle in den Ballen einstedt. Die ausgebutte und wenn erforderlich, auch ausgedunnte Bflanze erhält nun querft unten einen Band an dem Stab, entweder als bleibende Befestigung oder nur als Mittel, um die Pflange einstweilen zusammenzuhalten, damit man die Zweige nun weiter von unten hinauf ordnen und anbinden fann. Beim Unbinden ift befonders barauf zu achten, daß tein Zweig über ben anderen angeheftet werbe, ift dies aber nicht zu vermeiden, fo binde man nie beide Zweige zugleich an ben Stab fest, bamit diefe fich nicht bei gu= nehmender Stärfe einander druden. Bum Binden der Topfgemachfe nehme man nur ein ben Gartnern gebrauchliches Bindematerial, nämlich ben Baft, jedes andere Material als Bindfaden, Baumwolle ober fonstige Faben, welche häufig von Frauenzimmern benutt werden, beleidigt ben Runftfinn.

Bei bem Ordnen und Anheften der Topfgewächse muß jederzeit berücksichtigt werben, daß das letztere nur das Mittel sein soll, die Natur zu
zwingen, der Pflanze die Form zu geben, wie wir sie durch freien Buchs
erhalten zu haben wünschen, daher auch die angewandten Mittel, so wenig
wie möglich sichtbar sein sollten. Deshalb ist ein überstüfsiges Anbinden
zu vermeiden und man suche die Anheftung meist so anzubringen, daß diese
von dem Laube bedeckt wird. Auf keinen Fall dürsen die Blätter mit angebunden werden, denn diese vertrocknen dann meistens und geben der
Pflanze ein unansehnliches Aussehen. Die Enden der Bänder müssen so

fury ale möglich immer am Knoten abgeschitten werden.

Hat die Pflanze einen Haupttrieb, so hefte man diesen zuerst an den Stab, letterer darf aber nicht länger sein, als unumgänglich nöthig ist den Trieb zu halten, es sei denn, daß ein sehr schnelles Wachsen des Triebes das fernere Anbinden desselben erfordere. Die Nebentriebe werden alsdann entweder mit einem gemeinsamen Bande an den Hauptstamm aufgebunden ober einzeln an den Stab geheftet, je nachdem es der Habitus der Pflanze

ober die Form, in die man die Pstanze ziehen will, gebietet. Einzelne zu hoch über die gewünschte Hauptform der Pstanze hinausragende Triebe stutt man ein oder schneidet sie ganz aus. Daß auch junge noch einstengelige Pstänzchen viel besser und cultivirter aussehen, wenn sie zeitig an bunne Stäbchen aufgebunden werden, bedarf kaum einer Bemerkung.

Berbesserung der Obstzucht.

Bon Professor Raufmann zu Bonn.

Bor etwa acht bis neun Jahren habe ich mir die Frage gestellt, burch welches Berfahren bas Wachsen ber Obstbäume am meisten geforbert und

ihr Ertrag am eheften vermehrt werden fonne.

Die Betrachtung, bag ber Ertrag ber Rirfcbaume ju Bonn pro Morgen ben Ertrag ber Felbfrüchte (Roggen, Weizen, Safer u. f. m.) nicht felten um bas Bierfache übertrifft, und bag ber Dbftertrag bagu meift Reinertrag, daß Erträgnif ber genannten Feldfrüchte meift Robertrag ift, eine Thatsache, die ich als prattischer Landwirth nach eigenen viel= jährigen Erfahrungen conftatiren burfte und bei welcher mich jeder Grund= befitzer und Obstruchter ber Gegend von Bonn leicht controliren fann, führte mich zu ber Unschauung, bag die Steigerung bes Dbstertrages in ber heutigen Zeit in jenen Begenden, die nach Boden und Rlima wirklich Doft erziehen konnen, beinahe wichtiger, wenigstens bem Gigner gewinnbringender fei, ale bie Bermehrung ber Felbfruchte, beren letterer reichfte Ernten nach einem bestimmten Befete ber Boltswirthichaft ben Confumenten fehr nütlich, ben Producenten oft in gleichem Maake nachtheilig find. (Man vergleiche die Jahre 1816 und 1817 mit den Jahren 1822 bis 1826 in ihrem Ginfluffe auf den Wohlstand ber Grundbefiter und Bachter.) Lange verfolgte ich ben Gegenstand in einem ununterbrochenen Nachbenken. Das lettere führte mich auf die Idee, den Dbftbaumen wo möglich bas Maximum ber Rahrung, b. h. alfo bes Dungers, zuzuführen. Gin Pfund Dbst ift nach bem Durchschnitte unferer Breife circa sieben= bis achtmal fo viel werth, ale ein Pfund Dünger. Ber diefen Dünger in Dbst ver= wandelt, wird ein gutes Beschäft machen. Aber auch berjenige wird wohl fahren, welcher ben Dunger in Baummaffe, alfo in den Stamm, die Ameige und Blatter verwandelt, weil bas Wachsen ungemein beschleunigt und baburch der Dbftbaum mit jedem Jahre zu einem Mehrertrage ge= brangt wird, abgesehen von bem unmittelbar burch ben Dung vermehrten Dbstertrag beffelben. Bon biefer Grundanschauung ausgehend, griff ich jur Bulle und Bullung. Die Bulle ift feineswege bie Jauche, welche lettere megen des vorwaltenden Ammoniaks oft scharf ift. Die Jauche entsteht durch ben Urin der Thiere. Die Bulle wird badurch bereitet, baf wir den festen Dünger in Waffer auflosen. Die Bulle wird in der Schweiz (wie Burich 2c.) mit dem größten Bortheile und einem außerorbentlichen Erfolge auf Biefen angewandt. Mein Berfahren befteht in folgenden Bunkten: 1) ich bunge die Dbftbaume nur mit fluffigem Dunger, namentlich

mit ber erwähnten, aus Ruhmift ober Pferbedunger bereiteten Bulle, und amar aus folgenden Grunden: Der fluffige Dunger ift auflöslich und wird nach Theorie und bekannter Erfahrung weit eher von den Bemächien aufgenommen, als der feste Dunger, welcher lettere die Anfenchtung durch Regen 2c. bedarf, diefe von Bufalligfeiten abhangig ift. Da die Gulle am Schnellsten bemnach in die Bewächse übergeht, verliert man am wenigsten burch Berflüchtigung, und ber letteren wird noch badurch vorgebeugt, baf die Feuchtigfeit burch fpatere Bededung mit Erde erhalten wird. wichtig ift es, daß bas Dungcapital in Folge ber Anwendung ber Bulle am rafcheften und häufigsten umgesetzt wird. 2) In Ermägung, baf bas Dungcapital, wenn am rafchesten, auch am nütlichsten confumirt, b. h. am ichnellsten in Solz, refp. in Obst verwandelt wird, dunge ich mehrmal im Jahre, und zwar mit Rudficht auf das physiologische Befet ber vegetativen Entwickelung; ich bunge baber a. vor August, behufe Borbilbung ber Rnospe, b. im Marz, bei ber erften Regung ber Begetation und c. bei ber Bildung ber Bluthe. Goll eine vierte Bullung ftattfinden, wird fie

bem fogenannten "machsenden Dbfte" gegeben.

Die praftische Ausführung ber Bullung geschieht in folgender Beife: Die um ben Stamm liegende Erde wird etwa 3/4 Fuß tief weggenommen in einem Umfreise von 1 bis 11/2 Fuß, nach der Größe beffelben. Die Burgeln felbst aber durfen nicht entblöft werden, und zwar aus bekannten Grunden. Run fentt man einen ober zwei Gimer reichhaltiger Bulle in die eben gefchilderte Sohlung um bem Burgelftamm bes Baumes. Man wartet ab, bie bie Gulle fich mit ihren fluffigften und auflöftlichften Theilen in das Sauptwurzelwert ergoffen hat, um auf der Dberfläche den Unblid eines beinahe festen Dungers bargubieten. Dann gieft man noch einen Eimer reinen Baffers nach. hierauf wird die von dem Burgelftod bes Baumes abgenommene Erde an ihre fruhere Stelle gurudverfett und bie gange Arbeit ift damit beendigt. Um jedoch die Begetation bes Baumes im Commer mahrend anhaltender Durre nicht ftillstehen zu laffen, wird während der heifen Jahreszeit der Baum wenigstens einmal in der Woche mit einem Eimer Waffer begoffen, zu welchem Zwecke die Erde um den Baum gleichfalls auf furze Zeit entfernt wird. Das Begießen des Baumes hat nicht nur den Bortheil im Gefolge, daß der Baum angefeuchtet und erfrischt, also vor Berfummerung und Berberben bewahrt, sondern baf er auch mit neuem Nahrungsstoffe versehen wird. Es ift nämlich unmöglich. baß der Baum alle Rährstoffe bei dem bisherigen Berfahren aufnimmt. Bielmehr wird jeder Aufguß von reinem Waffer erft mit einem Theile ber noch übrigen Nahrungestoffe geschwängert und bann erft den Burgeln gugeführt. Der Erfolg bes vorstehenden, von mir feit acht Jahren einge= haltenen Berfahrens ift fast wunderbar. Bahrend die Bunahme der Obst= baume unfere Erwartung übertrifft, erfreuen wir uns anderenfalls eines Maximums von Obstertrag. Das Obst erreicht nicht nur seine gange Größe, fondern zeichnet fich besonders durch Guge und Schmadhaftigfeit aus. Es murbe ein vergleichender Berfuch mit gegüllten und nicht gegüllten Dbftbäumen nach Unleitung bes herrn Generalfecretairs Landrathe Thilmann an der Ahr angestellt; das Resultat dieser Bergleiche mar, daß die gegullten

Stämme reichliches Obst, bie nicht gegullten Baume aber fast fein Obst lieferten.

Da man zu der Meinung geleitet werden könnte, das vorstehende Verfahren erfordere viele Arbeit und vielen Dünger, so erwähne ich noch, daß ein Mann hundert Bäume in einem Tage güllen kann, und daß zur Güllung dieser hundert Stämme nur ein Pferdekarren Mist erfordert wird. Hieraus geht hervor, daß der lohnende Erfolg gedachter Methode in einem überaus günstigen Verhältnisse zu den Kosten steht.

(Beitschrift bes landwirthich. Bereines für Rheinpreugen.)

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Alnus glutinosa var. aurea Hort. Illustr. hortic. Taf. 490. — Betulaceæ. — Die gewöhnliche Alnus ist als ein schöner und nütlicher Baum bekannt. Die hier genannte ausgezeichnete Barietät, mit fast goldzgelben Blättern, ist in der Handelsgärtnerei der Frau Wittwe Louis Bervaene & Sohn zu Ledeberg bei Gent aus Samen erzogen worden und ist Herr A. Verschaffelt im Besitze der ganzen Bermehrung dieses Baumes, so daß er davon seinen Corresponden Exemplare offeriren kann. Für jede Sammlung hübscher Gehölzarten ist dieser Baum eine auszgezeichnete Acquisition.

Dichorisaudra musaica Lind. Commelyneæ. - Bon allen bunt= blätterigen Arten biefer Gattung durfte die D. musaica ben ersten Blat einnehmen, eine Pflanze, die in der Linden'ichen Sammlung von Reuheiten auf der großen Ausstellung in London im vorigen Jahre große Senfation erregte. Bir finden diefe prachtige Art bereits in zwei anderen Bartenfdriften befdrieben, nämlich zuerft von Bernh. Undré im Geptember= hefte der Revue horticole No. 329 und in No. 43 der Wochenschrift von R. Roch. - Berr Linden hat die Bflanze von feinem Reisenden Berrn B. Wallis aus dem tropischen Amerita erhalten. Gie wächst vor= nehmlich in Bern am Fluffe der großen Cordillere, fie baut fich bufchig und erreicht eine Sohe von höchstens 2 %. Die Blätter haben eine etwas harte, aber ftets frantartige Confifteng. Thre Lange beträgt, wenn fie völlig ausgewachsen find, über 7, die Breite fast 4 Boll. Gin Stiel fehlt faft ganz, fondern die Blattfläche geht unmittelbar in die furze Scheide über. Die Unterfläche ber Blätter ift hellbraun, die Dberfläche dunkelgrun gefarbt. Bon bem Mittelnerv gehen auf jeder Seite in der Regel 9 Nebennerven in einen fpiten Bintel ab und laufen einander ziemlich parallel in einem ichwachen Bogen, und nach oben zwifden diefen Nebennerven befinden fich in gahlreichster Menge und in der Quere ziemlich breite Striche von fehr hellgruner Farbe, die der Oberflache des Blattes ein mojaifartiges Unfehen geben.

Die am Ende des Stengels befindlichen zahlreichen Bluthen bilden einen ziemlich gedrängten und eiformig-langlichen Strauf. Sie haben

längliche Relchblätter von weißer Farbe, aber von einem grünen Mittel= nerven durchzogen, während die um ein Drittel längeren Kronblätter doppel= farbig: blau und weiß, sind.

Die Pflanze befindet fich noch nicht im Sandel, jedoch durfte es nicht

mehr lange mahren, dag fie von herrn Linden offerirt wird.

Weigelia Middendorfiana var. purpurata. Illustr. hortic. Tafel 495. — Die hier genannte Pflanze ist eine ganz prächtige Barietät der W. Middendorfiana, mit carmoisinrothen Blüthen. Dieselbe wurde von Herrn van Poppel, Gärtner zu Prinsenhaag in Holland, aus Samen gezogen und hat Herr Berschaffelt in Gent die ganze Bermehrung an sich gebracht und bereits in den Handel gegeben. Es ist eine sehr empfehlens-

werthe Pflanze.

Rhododendron Aucklaudii Hook. fil. Gartenflora Tafel 517. — Ericaceæ. — Wir haben dieser ausgezeichnet schönen Art wohl schon öfters gedacht, können aber nicht umhin, die Blumenfreunde nachmals auf dieselbe ausmerksam zu machen, von der die vortreffliche "Gartenflora" eine gute Abbildung giebt. Nach Hoofer bildet R. Aucklandii einen Strauch von 4 — 11 Fuß Höhe und wächst im Himalaya oberhalb des Dorfes Choongtam. Hoofer hält diese Art für eine der schönsten der von ihm entdeckten Arten. Die Abbildung in der Gartenflora ist nach einem Exemplare, das im botanischen Garten zu St. Petersburg geblüht hat, angesertigt worden. Die Blüthen hielten $3^{1}/_{2}$ Z. im Durchmesser, während sie nach Hooser im wilden Zustande fast 6 Zoll groß werden sollen.

Vriesia bruchystachys Hort.? Gartenflora Tafel 518. — Bromeliacew. — Sine niedliche Art, die sich durch leichtes Blühen auszeichnet und den Blumenfreunden, die im Besitze eines kleinen Barmhauses sind, zu empfehlen ist. Die Blätter und der Blüthenschaft, mit Einschluß der Blüthenähre sind spannenlang. Die kurze, kaum 2 Zoll lange Blüthenähre und die stark abstehenden, dicht zweizeilig gestellten Bracteen, die einander nicht decken, deren kurze Blume zeichnen diese Art aus. Die drei Blumensblätter sind gelb und mit grünen Spitzen. Die Kelchblätter sind gekielt, die

gur Mitte roth, nach der Spige zu gelblich.

Anthurium reflexum h. Par. Gartenflora Taf. 519. — Aroideæ. — Es gehört diese schöne Decorationspflanze zu der Aroideen-Gruppe der stammlosen Arten mit ungetheilten, herzförmigen Blättern, die von sieben bis neun sufförmig getheilten Längsnerven durchzogen sind. Das Baterland ist das tropische Amerika und gedeiht ohne alle Schwierigkeit bei uns in

einem feuchten Warmhaufe.

Hydrangea japonica S. et Z., macrosepala. Gartenflora Taf. 520. — Hydrangeacew. — Neben anderen schönen Pflanzen führte Herr E. Maximowicz auch mehre Hydrangeaceen aus den Gärten Japan's in den botanischen Garten zu St. Petersburg ein, von denen Dr. Regel in seiner vortrefflichen Gartenflora die obengenannte und die nachfolgende Art hat abbilben lassen.

Die hier in Rede stehende Pflanze ist eine Form ber H. japonica, bie in ben Garten Japan's zu ben Lieblingepflanzen gehört und in zahlereichen Formen vorkommt. Die H. japonica & macrosepala steht ber

H. roseoalba v. Houtte (hamburger Gartenzeitung 1866, S. 364) in Form sehr nahe, die Blätter der sterilen Blumen werden aber bis 1/3 Zoll breit und stellt sich bei der Cultur in freier Luft eine schöne carminrosa

Farbung berfelben ein.

llydrangea stellata S. et Z., var. prolifera. Gartensfora Tasel 521. — Hydrangeaceæ. — Eine für die Gärten Europa's ganz neue Art aus den Gärten Japans durch Herrn Maximowicz in den botanischen Garten zu St. Betersburg eingeführt. Es ist diese Art eine würdige Risvalin der alten Hortensia, d. h. eine Hydrangea mit gefüllter Blume. Der in der Gartenslora abgebildete Blüthenstand wurde von einer schwachen Pflanze getragen und unser verehrter Freund Dr. Regel bemerkt, daß ein solcher bei kräftigen Pflanzen wahrhaft colossale Berhältnisse zeigen dürste. Diese Form zeichnet sich durch die Massen dicht gedrängter Blumen aus, von denen jede einzelne nicht blos im gewohnten Sinne des Wortes gefüllt ist, sondern außerdem aus ihrer Mitte noch 1—5 kleinere Blumen entsendet, die wiederum gefüllt und ansänglich gelbgrün, später aber rasa gefärbt sind. Eultur und Bermehrung wie bei der gemeinen Hortensie.

Hemerocallis Middendorfii Trautv. Gartenflora Tafel 522. — Hemerocallis Dumortieri Morr., H. Sieboldii h. Sieb. — Liliacew. — Eine von Middendorf am Ajakon-Busen in Oftsibirien entdeckte, im Klima von St. Petersburg im Freien aushaltende Art, deren Blumen von schöner goldgelber Karbe sind und einen dichten konformigen Blüthenstand

bilben.

Die Illustration horticole bringt in ihrem Novenberhefte von 1866 nur Abbildungen von Pflanzen, die wir bereits nach den Abbildungen in dem botanischen Magazine ausführlich besprochen haben, so die

Fremontia californica Torr. Taf. 496. (Siehe hamburg. Garten=

zeitung 1867, S. 33.)

Kæmpferia Boscmana Wall. Taf. 496 (Hamburger Gartenzeitung 1867, S. 40.)

Amaryllis Albertii fl. pl. Laurent. Tafel 498. (Samb. Garten=

zeitung Jahrg. 1866, S. 479, 529 und Jahrg. 1867, S. 43.)
Brachystelma Barberiæ Harv. Botan. Magaz. Tafel 5607. —

Asclepiadew. — Es ift dies eine Pflanze von eigenthümlicher Schönheit und von ganz besonderem Inseresse, weshalb Dr. Hooser schon jetzt den Pflanzenfreund mit derselben durch eine Abbildung im genaunten Journale bekannt macht, obgleich die Pflanze noch nicht lebend in England eingeführt ist. Die Gattung Brachystelma ist eine ziemlich artenreiche, aus dem südlichen Ufrika stammend. Die Arten wachsen an trockenen Stellen und haben sast sämmtlich Knollen tragende Burzeln, die von den Eingebornen gegessen werden. Einige Arten haben aufrechtstehende, andere windende Stämme, während bei der in Rede stehenden Art der Stamm nur sehr kurz ist und aus einer sehr großen Knollenwurzel entspringt. Die auszgebreitet liegenden Blätter sind 3—4 Zoll lang, länglich, zugespitzt. Die Blumen stehen in einem sitzenden, runden Blüthenkopfe dicht zusammenzgedrängt, sind 3—5 Zoll im Durchmesser, dunkel-violetpurpur gefärbt, mit einem gelben Schlunde. Die Blumenkrone ist 1 Zoll breit, leicht concav,

turg fünflappig. Die Blumenkronenlappen breikantig, in bunne, 1 Boll lange Faben auslaufend, die über bem Centrum der Blumenfrone gufammen= ftoken, ahnlich wie bei ben Ceropegia-Bluthen. Diefe eigenthumliche Bflanze murde von Beren Bowter, Bruder der Mrs. Barber, nach der diefelbe benannt worden ift, in dem Thale des Ifomo-Fluffes im Raffernlande entbedt.

Nierembergia rivularis Miers. Botan, Magaz. Tafel 5608. Solaneæ. - Eine allerliebste fleine Art vom La Blata-Strome burch Beren Beitch zu Chelfea eingeführt, bei bem fie im vorigen Jahre geblüht hat. Der erfte Entdeder biefer Pflange, Berr Tweedie, bezeichnet fie ale eine fehr hubiche und wohlriechende Art, die lange ber Ufer bes La Blata-Stromes fich hinzieht und beren Bluthen eben aus dem bafelbft bicht machsenden Grafe hervorsehen, und zwar in folder Menge, daß man Diefelben ichon in weiter Entfernung bemerkt.

Die Stengel ber Bflange find friechend und ichlagen an ben Belenken Burgeln. Die Blatter variiren in Große, fie find mit dem Blattstiele 3 bis 4 3. lang, Blattftiel fehr lang und folant. Die Blumen find figend, furz gestielt. Der Kelch ist 1/4-3/4 3. lang, chlindrisch, mit fünf, etwas abstehenden, länglich-lanzettlichen, zugespitzten Lappen. Blumenröhre 1 bis 11/2 3. lang, fehr ichlant, gelblich weiß. Der Saum breit glodenformig,

ausgebreitet, gelblich weiß. Die Lappen breit, stumpf.
Notylia bicolor Lindl. Botan. Magaz. Tafel 5609. — Orchidem. - Gine allerliebste fleinblumige Art, Die zuerft von herrn Stinner in Guatemala und fpater von herrn hartmeg auf den Bebirgen von Comalapan entdedt worden ift, wo fie auf Cichen wächst. Sinsichtlich ber Bluthenzeichnung weicht diefe Urt ganglich von der der übrigen 10-12 bekannten Arten ab, Die meift nur grunlich-weiße Blumen haben und taum der Cultur werth find.

In der Sammlung bes herrn Bateman wird die N. bicolor bereits feit langer als 20 Jahren cultivirt und blühte bafelbft alljährlich fehr reichlich, die Blumen dauern lange. Um besten gedeiht die Pflanze an einem Stude Solg von ber Rorfeiche in einer falteren Abtheilung bes

Orchideenhauses, bem Lichte recht nahe.

Die ganze Pflanze ift taum 2 3. hoch, hat gewöhnlich fünf reitende, fteife, jugefpite, leicht fichelformige Blatter. Die Bluthenriepen find hängend, 2-3 Boll lang, gart, ichlant und zierlich, am oberen Ende von 10-20 fleine elegante Bluthen tragend. Die Cepalen borftenartig, weiß. Die Betalen etwas breiter als die Sepalen, lila, mit braunen Fleden an ber Bafis. Die Lippe fteht frei, pfeilartig an ber Spite, fiellos, in ber Farbung ähnlich ben Betalen.

Glyphwa Monteiroi J. D. Hook. Botan. Magaz. Taf. 5610. -Tiliacem. - Gin Stranch mit ichlanten, glatten Zweigen und glatten, 4-6 3. langen, feften, länglichen ober ovalen, an ber Bafis abgerundeten ober ungleich herzförmigen, jugefpitten, unregelmäßig gegahnten Blattern. Die ju 3-4 in Bufcheln beifammen erscheinenden, 11/2 3. großen Blumen find gelb. Die Bflange stammt aus bem tropifchen Ufrita, vom Congo=

Congo-Rluffe bei Chriftian Smith, hat jedoch für ben Blumenfreund nur

wenig Werth.
Vanda Bensoni Batem. Botan. Magaz. Tafel 5611. — Orchidem. - Colonel Bengon entbedte diefe elegante und nach ihm benannte Vanda in Rangoon und fandte fie an Berren Beitch ein. Gie blubte bereits im vorigen Sommer bald nach ihrer Ginführung. Die Lange ber Bluthenrispe, bas Fehlen der Mofaitzeichnung, die geflecte und gelbe Rarbung auf ber inneren Geite ber Blumen, unterscheidet biefe Art von Vanda Roxburghii und concolor, benen fie am nächsten steht. Gelbige icheint fehr bankbar zu blühen und ift eine prachtige, fehr empfehlenswerthe Bflange.

Conatostemon Bouchéanum Rgl. Gartenflora Taf. 526. - Cyrtandracem. - Der botanische Garten zu St. Betersburg erhielt biefe, einen fleinen Strauch bildende Pflanze, als Cyrtandra sp. aus dem bo= tanifden Garten zu Berlin von Berrn Inspector Bouche, bem gu Ehren Dr. Regel fie auch benannt hat. Gelbige stammt aus Oftindien und ist eine empfehlenswerthe Art, die sich mit den ihr verwandten ftrauchartigen Beeneriaceen, wie Drymonia in jedem Warmhaufe leicht cultiviren läßt. Es ift ein aftiger 1-2 &. hoher Salbstrauch, mit ftielrunden, fast faftigen, rauh behaarten Meften. Blätter gestielt, gegenständig, oval, fpit, rauh behaart, ftumpflich gegahnt. Bluthenftiele einblumig, einzeln in ber Blattachseln. Relch grun, röhrig, glodig, rauh behaart. Blumentrone doppelt fo lang ale ber Reld, violet, aufen behaart, innen im Schlunde gelb gezeichnet und purpur geftreift.

Bletia byacinthina R. Rr., fol. albo-striatis. Gartenflora Tafel 527. - Orchideæ. - Die Bletia hyacinthina ift eine befannte Erd= orchidee aus dem fudoftlichen Ufien und fcon feit langer Zeit in Cultur, und zwar in zwei Formen, mit schön carmin= ober carminpurpur=rothen und blag : rofarothen Blumen. Die erftere ift die achte Urt, die andere wurde von Lindlen ale Bletia Gebina beschrieben, Blume gieht ne jedoch mit Recht als var. Gebina zu Bl. hyacinthina. genannte Abart mit filberweiß geftreiften Blattern murbe von Giebold aus den Gärten Japan's in Europa eingeführt und von Laurentius in Leipzig zuerst verbreitet. Die Blumen sind carmin-purpurroth und die

Blatter ichon weiß geftreift.

Sedum Maximowiczii Rgl. Gartenflora Tafel 528. - Crassulacem. - Der botanische Garten ju St. Betersburg erzog bieje neue Art aus Camen, den Berr E. Maximowicz aus Japan mitgebracht hatte. Dieselbe ift mit Sedum Aizoon und Kamtschaticum verwandt. Die Stengel werden mehr als 1 F. hoch und tragen auf der Spite eine große ausgebreitete, faft flache Scheindolde gelber Blumen. Es ift eine gu Steinparthien zu empfehlende Art.

Calypso borealis Salsb. Gartenflora Tafel 523, Figur 1-2. Orchideæ. — Es ift bies bie gartefte und lieblichfte Erborchidee bes Norbens von Rugland, Ufien und Amerika, wo fie zwischen Moos in einer loderen Erde machit, die von den abgefallenen Blättern bes Landes gebilbet ift. Bereits im Jahre 1827 murbe biefe liebliche Pflanze im botanifchen

Magazine nach einer lebenden Pflanze abgebildet, die aus Canada nach Kew gefandt worden war. Seitdem scheint sie nicht mehr in Cultur gewesen zu sein. Die Pflanzen, welche sich jet im botanischen Garten zu St. Petersburg befinden, stammen aus den Wäldern von Lisino, 14 Meilen von St. Petersburg, wo diese Art stellenweise häusig wächst. Es ist eine liebliche, interessante kleine Art und namentlich zur Topscultur geeignet.

Bossika Hendersoni Gartenflora Tafel 523, Figur 3. — Leguminosæ. — Bon ben Herren James Booth & Söhne in Flottbeck ist diese Pflanze als Bossika Hendersonii mehrsach abgegeben worden. Nach Dr. Regel ist eine Beschreibung derselben nirgend aufzusinden, best halb giebt er nicht nur eine solche, sondern auch eine Abblidung auf oben citirter Tasel in seiner trefflichen Gartenslora. Wie fast alle Bossiken ist

auch diefe ein hübscher Bluthenftrauch fur's Ralthaus.

Asperula azuren Jaub et Spach, & setosa. Gartenflora Tafel 523, Tafel 4. — Rubiaceæ. — Der kaiferliche botanische Garten zu St. Petersburg verdankt diese niedliche einjährige Pflanze dem Director des kaukasischen Museums in Tilsit, Herrn Dr. Radde. Nach Dr. Regel ist sie mit Asper. arvensis nahe verwandt, aber dennoch gut verschieden. Dr. Regel zählt diese Art zu den schönsten einjährigen Pflanzen, die in letzter Zeit eingeführt worden sind. Die niedlichen himmelblauen Blumen stehen in Köpfen beisammen. Die Pflanze gehört zu denen von ganz leichter Cultur, deren Samen können gleich in's freie Land ausgesäet werden und entwickeln die Pflänzchen ihre lieblichen Köpfe himmelblauer Blumen im Juni und Juli.

Scutellaria aurata Lem. Gartenflora Tafel 524. — Labiatæ. — Wir haben biese Pflanze bereits nach einer Abbildung im botanischen Magazine, Tafel 5525 im 21. Jahrgange, Seite 472 der hamb. Garten=

zeitung besprochen, worauf wir uns zu verweisen erlauben.

Eupatorium riparium Hort. Gartenstora Tafel 525. — Compositæ. — Diese neu scheinende Art wurde von den Herren Haage & Schmidt in Ersurt unter 'obigem Namen verbreitet und da nach Dr. Regel diese Art zur keiner Beschreibung der bekannten Arten paßt, so hat er sie unter obigem Namen beschreiben und abgebildet. Selbige stammt vermuthlich aus den Gebirgen Amerika's, sie bildet einen niedrigen, 1 bis 2 Fuß hohen, stark verästelten Strauch und trägt weiße Blüthenköpfe.

Heber die fich für unser Klima eignenden Coniferen.

Von Jahr zu Jahr vermehrt sich die Zahl der in unserem Rlima ohne oder unter einer nur leichten Bedeckung im Freien aushaltenden Coniferen-Arten, und da die Liebhaberei für diese so schönen immergrünen Bäume und Gesträuche seit den letzten Jahren auch bei uns nicht nur eine sehr große ist, sondern dieselbe noch fortwährend zunimmt, und man jest kaum einen Garten sieht, in welchem nicht einige Arten angepflanzt sind, so dürfte es vielleicht mehren Lesern der Gartenzeitung und namentlich den Nichtkennern augenehm sein, wenn wir nachstehend einige von den vielen in den Berzeichnissen der Baumschulen-Besitzer und Handelsgärtner verzeichneten Arten namhaft anführen, die ganz besonders zur Anpflanzung zu empfehlen sind, mit Angabe ihres Buchses, ihrer Höhe, ihres Baterslandes :c., wobei wir das Werk von Dr. J. B. Henkel und W. Hochstetter, Synopsis der Nadelhölzer und das Arboretum Muscaviense von Behold und Kirchner benutzt haben.

I. Araucariea, Schmudtannen.

Bon ben so herrlichen Araucarien ober Schmucktannen ist es nur die Araucaria imbricata Pav., die unter Bededung an geschützten Lagen unsere gelinderen Binter im Freien zuweilen aushält. Es ist jedenfalls rathsamer, diese Pflanze in einem Kübel oder Topfe zu belassen und sie mit dem Gefäße für den Sommer in's Freie zu stellen. Die A. imbricata stammt aus Chili und wurde bereits 1820 in Europa eingeführt, nach Loudon noch früher. Es ist ein interessanter, herrlicher Baum, der mit seinen ausgebreiteten Aesten und den regelmäßigen, paarig einander gegensüberstehenden Seitenzweigen einen eigenthümlichen Aublick gewährt. Frei auf Rasenplätzen stehend, gereicht diese Art jedem Garten zur großen Zierde.

II. Abietinem L., Tannen.

1. Pinus L., Riefer, Fohre.

Pinus pungens Mx., stechende Riefer. Ein Baum von 40 bis 50 F. Höhe, von ähnlichem Habitus wie unsere gewöhnliche Kiefer. Sie stammt aus Nordcarolina und wurde 1804 in Europa eingeführt.

ftammt aus Nordcarolina und wurde 1804 in Europa eingeführt.
Pinus inops Soland., Jerseh-Riefer (syn. P. variabilis Lamb.,
P. virginiana Mill.). Ein Baum von 30—40 Fuß Höhe, ebenfalls in ben Bereinigten Staaten Nordamerika's heimisch und der bei uns völlig

hart ift. Burde bereits 1739 eingeführt.

Pinus Mitis Mx., glatte ober gelbe, auch weichnadelige Kiefer (syn. P. variabilis Pursh, P. echinata Mill., P. lutea Lodd., Roylei Lindl., intermedia Fisch., turbinata Bosc.). Ein schöner Baum von 50—60 Fuß höhe, mit einem Stammdurchmeffer von $1^{1/2}$ F. Die Gesammtsorm der Krone ist eine regelmäßig phramidale. Der Baum ist ausschließlich in den Vereinigten Staaten von Nordamerika zu Hause, wo die Staaten Connecticut und Massachusetts die nördliche Grenze

bilben. Eingeführt in Europa wurde er 1739.

Pinus Pinaster Soland. Stern= oder Buschelftieser (syn. P. chinensis Knight, P. japonica Loud., P. Latteri Madden, P. maritima Lam., P. Massoniana Lamb., nepalensis Royle, P. neglecta Low, Nova-Hollandica Lodd., P. Nova-Zealandica Lodd., P. St. Helenica Loud., P. syrtica Thore). Ein schöner, pyramidensförmiger Baum, der eine Höche von 40—60 Fuß erreicht und auf den Gebirgen Frankreichs und Südzeuropa's heimisch ist, aber auch in China, Japan, in Neuholland und Neuseesland vorkommen soll, wohin er ohne Zweisel von Europa eingeführt worden ist. Für Anlagen ist diese Kiefer

des eigenthümlichen Sabitus und ber schönen Belaubung wegen zu empfehlen.

Es giebt von bem P. Pinaster mehre Barietäten, ale P. Pin.

Hamiltonii Ten., Lemoniana Loud., minor Loud. 2c.

Pinus Pumilio Hænk., Berg= ober Krummholzkiefer (syn. P. carpathica Hort., P. Mugho humilis Neal., P. sylvestris montana Ait., P. tatarica Mill.). Eine sehr verwendbare Art an Abhängen zu pflanzen. Sie bilbet einen baumartigen Busch, oft mit 20—40 Fuß weit am Boden hingestreckten, mitunter wurzelnden, sich nur 4—5 Fuß hoch ershebenden Aesten. Sie ist auf den Alpen und Boralpen des südlichen Deutschlands heimisch und gedeiht in den Gärten in jeder Bodenart. Das Holz dient, als Krumm= oder Knieholz bekaunt, zu Schnitzarbeiten.

Pinus Mugho Bauh., Mugho- ober Zwergkiefer (syn. P. Mughus Loud., P. sylvestris Mugho Bauh., P. uncinata Ram.). Ebenfalls eine Strauchart, die noch niedriger und zwergiger bleibt, als die Krumm- holz-Riefer. Der Stamm ist in der Regel gebogen, wogegen die Aeste eine aufstrebende Neigung haben. Die Nadeln sind nur sehr kurz, steif, gedreht und bilden eine sehr dichte und dunkle Belaubung. Diese Art wächst auf den Alpen des mittleren und sudlichen Europa und ift in den Gärten,

namentlich für Felsenparthien und bergleichen fehr verwendbar.

P. sylvestris L., gemeine Kiefer. Zu dieser allgemein bekannten Art werden folgende Synonymen gezogen: P. s. genevensis Bauh., P. s. haguenensis Loud., auch P. s. communis, grane Kiefer, P. s. rigensis Fisch. oder P. s. rubra, rothe Kiefer, P. scariosa Lodd., P. squamosa Bosc. Als Barietäten werden von Dr. Hentel und Hodstetter in deren Synopsis noch genannt: P. s. ragentea, Silberkiefer, P. s. monophylla Hodg., P. s. variegata Hort., s. globosa Hort., s. caucasica Hort., s. altaica Ledb. und s. pontica.

P. Banksiana Lamb., Banks-Riefer (syn. P. sylv. & divaricata Ait., hudsonica Lam., rupestris Mx.). Stammt aus Nordamerika, wo diefer sehr ästige, kaum 30-40 F. hoch werdende Baum in den Districten von Maine, Nova Scotia, auf den Felsen bei Labrador, bis zum 60. Gr.

n. Breite vorkommt. Er erträgt unser Klima ohne Schaben.

P. resinosa Soland., harzige ober rothe Kiefer (syn. P. canadensis bifolia Duh., P. Loiseleuriana Carr., P. rubra Mx.). Stammt aus den nördlichen Theilen der Bereinigten Staaten von Nordamerika, hat im Habitus Aehnlichkeit mit der Meerstrands-Riefer und ist hart in unserem Klima. Die rothe Kiefer wurde bereits 1756 in Europa eingeführt.

P. Laricio Poir., corsische, Meerstrands= ober Schwarz-Riefer. Wächst in Italien, den Ländern des mittelländischen Meeres wie in Spanien und wird dort ein schlanker Baum von 80—120 Fuß Höhe mit leichter, phramidenförmiger Krone. Bei uns wächst diese Art in der Jugend auch ziemlich schnell, leidet aber oft durch die Kälte. Fast ein Dutend Varietäten sind von dieser Art bekannt, die unter den verschiedensten Namen in den Gärten vorkommen.

F. pyrenaica Lap., pyrenäische Rieser (syn. P. Fenzlei Vilm., P. halepensis major Hort. Par., Salzmanni Don, hispanica Cook.,

P. Laricio pyrenaica Loud., Lar, monspeliensis Vilm., monspeliensis Salzm., Parolinianus Webb., P. Pinaster hispanica Roxas., P. penicellus Lap., pseudo-halepensis Denh.). Ein hochwachsender Baum, von 70—80 Fuß, der auf den höchsten Regionen im süblichen Spanien und im südlichen Frankreich heimisch ift. Es ist ein prächtiger Baum, leidet aber zuweilen bei strenger Kälte.

P. muricata Don, Bischofs-Kiefer (syn. P. Edgariana Hartw., Murrayana Balf.). Eine sehr hübsche Art, die im Jahre 1846 zuerst von Hartweg aus Californien in England eingeführt worden ist. Da selbige 7500 Fuß über dem Meere wächst, so dürste sie vielleicht bei uns aushalten und deshalb wird sie auch in mehreren Handelsverzeichnissen mit

unter ben aushaltenden Arten aufgeführt.

P. Taeda L., Weihrauch-Riefer (syn. P. virginiana tenuifolia Pluk.). In ben unfruchtbaren Länderstrecken ber Bereinigten Staaten von Nordamerita soll dieser 80 Fuß hoch werdende Baum große Wälber bilben und in der Regel schöne schlanke Stämme von 2—3 Fuß Durchmesser liefern, deren Holz jedoch zu weiter nichts als zum Brennen tauglich ift. In unserem Klima ist der Baum völlig hart.

P. rigida Mill., steifnabelige Riefer (syn. P. canadensis trifolia Duh., Fraseri Lodd., Loddigesii Loud.). Stammt aus Nordamerika, ist völlig hart bei uns, mächst schnell und bilbet eine bicht verzweigte, compacte Rrone. Im Jahre 1750 wurde diese hübsche Art bereits

in Europa eingeführt.

P. serotina Mx., Fucheschwanze, Teiche ober auch Spätkieser (syn. P. alopecuroides Hort., rigida serotina Loud. Tæda alopecuroides Ait.). Eine hübsche, 40—50 Fuß wachsende Art, mit pyramidenförmiger, compacter Krone und prächtig grüner Belaubung. Als Zierbaum ist diese Kiefer sehr zu empsehlen, auch ist sie in unserem Klima völlig hart.

Riefer sehr zu empsehlen, auch ist sie in unserem Klima völlig hart.
P. ponderosa Dougl., schwerholzige Kiefer (syn. P. Beardsleyi Hort., P. Craigiana Murr., P. nootkænsis Manetti). Diese schöne Art bildet ausgedehnte Wälder an der Nordwestfüste Amerika's, namentlich in Calisonnien, wo die Bäume über 100 Fuß hoch werden. Diese Kiefer wurde 1826 eingeführt und hält bei uns zut aus. Wir sahen hübsche Exemplare im Garten der Herven B. Smith & Co. in Bergedorf, die mehre Jahre daselbst ohne jede Bedeckung ausgehalten haben. Die Herren B. Smith & Co. führen P. ponderosa und Beardsleyi als zwei bessondere Arten auf, die es nach einigen Autoren auch sein sollen, nach anderen jedoch zusammenfallen.

P. Coulteri Don (syn. P. Sabina Coulteri Loud., P. macrocarpa Hort., P. macrocarpa Lindl.). Stammt aus Californien, wo biese Art in einer Höhe von 3—4000 über dem Meere mächst und in England sehr gut im Freien aushält, ob dies auch im nördlichen Deutschland der Fall ist, ist uns unbekannt. Es ist eine imposante Kieser, wächst

fehr rasch und erreicht eine Sohe von 80-100 Fuß.

P. tuberculata Don, höderige Kiefer (syn. P. californica Hartweg). Ein Baum von 50-80 F. Höhe, der bei uns auch aushalten

foll. Diefe Art ift in Californien heimisch, wo fie von Sartweg 5000 F.

über dem Meere auf dem Santa-Cruz-Bebirge gefunden murbe.

P. Benthamiana Hartw. (syn. P. Sinclairiana). Ift ebenfalls eine sehr stattliche Kiefer, die eine Höhe von 200 Fuß und einen Umfang von 28 Fuß erreicht. In England, wie z. B. in Dropmore, giebt es bereits Exemplare von 25 Fuß Höhe. In Deutschland dürfte diese Art nur an sehr geschützten Lagen aushalten.

P. Jeffreyi Hort. Eine edle Riefer, die in Californien eine Sohe von 150 F. erreicht. Sie stammt aus Nordcalifornien und halt in England

aut aus.

P. excelsa Wall., hohe Kiefer ober die Weymouths-Kiefer Nepal's (syn. P. Strobus Hamilt., P. Chylla Lodd., P. Dicksonii Hort., P. pendula Griff., P. Strobus excelsa Loud.). Wächst auf dem Himalaya in einer Höhe von 6 — 10,000 Fuß über dem Meere und soll eine beträchtliche Größe erreichen. Obgleich sie so hoch über der Meeresstäche wächst, so hält es doch schwer sie bei uns im Freien durchzubringen, obschon wir wiederum an verschiedenen Orten hübsche Exemplare im Freien sahen, die, ohne gelitten zu haben, eine Reihe von Jahren ausgehalten haben.

P. Strobus L., Beihmouths-Riefer (syn. P. canadensis quinquefolia Duh.). Ein in den Gärten viel verwendeter schöner Riefernbaum, der eine Höhe von 100—150 Fuß erreicht. Der Baum liebt einen mehr feuchten als trockenen Standort, er stammt aus Nordamerika und wurde

bereits 1705 in Europa eingeführt.

Von dieser Art giebt es einige Varietäten, wie z. B. P. Strobus alba (P. compressa Booth, P. Strobus nova Lodd., P. nivea Booth, P. Strobus brevisolia Booth). Lettere Varietät hat kürzere und silberfarbig grüne Nadeln, die mehr zusammengedrängt, rund um die Zweige gestellt sind. P. Strobus nana Knight (P. Strob. umbraculisera und tabulæsormis Hort.), eine nur 1—2 Kuß hohe buschige Zwergsorm, welche wohl dieselbe Form ist, als P. Strobus pumila der Gärten.

P. monticola Dougl., californische Bergfiefer (syn. Lambertiana brevisolia Hort.) In England gut aushaltend, woselbst schon über

40 Fuß hohe Bäume anzutreffen find, ebenfo von

P. Lambertiana Dougl., Lambert's Riefer. Stammt aus bem nordwestlichen Amerika, namentlich dem nördlichen Californien, wo diese Kiefer Bäume von 100 — 150 Fuß Höhe barstellt. Bei uns zeigt sich

biefer Baum gegen Ralte etwas empfindlich.

P. Cembra L., Zürbel-Riefer ober Arve (syn. P. Cembra helvetica Lodd., P. C. stricta Hort., P. C. vulgaris Endl., P. montana Lam., P. sativa Amman., P. sylvestris altera, P. s. Cembra Matth.) Die Zürbel-Riefer gehört zu unseren hübschesten Arten, sie bildet einen schmalkronig und phramidenförmig wachsenben Baum, der nur langsam wächst und eine Höhe von 50 Fuß erreicht. Es ist eine sehr empfehlensewerthe Art.

Bon P. Cembra giebt es ebenfalls einige auffällige Barietäten, fo 3. B. P. C. sibirica Loud. (P. C. rossica Hort, und P. mandschurica Hort.), bann P. C. pygmæa Fisch. (P. C. pumila Endl., nana Hort. und humistrata Madd.), eine Zwergform, die selten höher als 3-4 F.

mächst.

P. Peuce Grisb., rumenische Arve (syn. P. Cembra v. fruticosa Grisb.). Stammt von dem Beristeri-Gebirge in Macedonien aus einer Höhe von 5—6000 Fuß über der Meeresssache. Der Baum erreicht eine Höhe von 30—40 Fuß und durfte jedenfalls bei uns aushalten.

2. Larix Lk., Lärche.

Larix europaea Dc. gemeine Lärche (syn. L. decidua Mill., L. excelsa Lk., L. communis Laws., L. pyramidalis Salb., L. vulgaris Fisch., Abies Larix Lam., Pinus Larix L.). Befanntlich ein schöner, rascher als alle übrigen unserer einheimischen Nabelhölzer wachsender Baum, ber eine Höhe bis zu 100 Fuß erreicht.

Eine Form mit mehr hängenden Zweigen ift L. europæa pendula,

neben welcher es noch mehre Garten-Barietäten giebt.

L. microcarpa Lamb., tleinfrüchtige amerikanische Lärche (syn. L. americana Mx., L. Fraseri Curt., L. tenuifolia Salisb., P. Larix rubra Mnch., P. microcarpa Lamb.). Eine aus Nordamerika stammende Art, die der europäischen Lärche ziemlich nahe steht.

L. dahurica Turcz., taurische Lärche (syn. L. Archangelica Laws., L. europæa dahurica Loud., L. Gmelini Ledeb., L. sibirica

Ledeb., Abies Kamtschatica Rupr.).

L. Griffithii Hook. fil. et Toms., Himalana-Lärche (syn. Abies Griffithiana Lindl., Pinus Griffithii Hort.). Sind beide hübsche Arten und zeichnet sich namentlich lettere ihrer graziösen Tracht wegen vortheils haft aus.

3. Cedrus Lk., Ceder.

Cedrus Deodara Loud., Deodars oder himalangs Ceder (syn. Abies Deodara Lindl., Pinus Deodara Roxb.). Burde 1818 in England eingeführt und ist ein in den Gärten Englands sehr verbreiteter, prächtiger Baum. Auch bei uns erträgt diese Ceder geschützt unsere Winter, bennoch wird sie schwerlich zu Bäumen von bedeutender Größe werden. — Sie kommt vom himalang, wo sie in großer Ausdehnung bis zu den Grenzen von Nepal in einer höhe von 4-12,000 Fuß über dem Meere wächst.

C. atlantica Manetti, Atlas-Ceber (syn. C. africana Gord., C. argentea Loud., C. elegans Knight, Abies atlantica Lindl., Pinus atlantica Endl.). Stammt aus Norbafrifa, wo sie hauptsächlich auf ber Atlaskette, aber auch auf den höchsten Bergen der Berberei wächst. Im Jahre 1842 wurde sie in Europa eingeführt und hat man in England schon Cremplare von 25 Fuß Höhe. Im Norden von Deutschland erträgt sie die Winter ebenfalls an einigermaßen geschützten Orten. Diese Art

verliert bei uns jedoch meift ihre Radeln in Folge ber Ralte.

4. Abies Lk., Tanne. a. Tsuga Endl., Hemlodstannen.

Abies canadensis Mx., canadifche Bemlocks- ober Schierlings-

Tanne (syn. Picea canadensis Lk., Pinus Abies americana Marsh., P. americana Du Roi, P. canadensis Willd.). Dieser bekannte zierliche Baum wird 20—40 Fuß hoch, bei uns jedoch erreicht sie wohl selten diese Höhe. Ein zur Berwendung in Anlagen sehr empfehlenswerther Baum.

A. Douglasii Lindl., Douglas' Hemlockstanne (syn. Ab. californica Don, A. mucronata Raf., Picea Douglasii Lk., Pinus Douglasii Sab., P. taxifolia Lamb., Tsuga Douglasii Carr.). Eine schöne Art aus dem nordwestlichen Amerika, namentlich auf dem Felsengirge, wo sie zu riesigen Bäumen heranwächst. Ob diese Art sich in Deutschland je gut acclimatisiren wird, steht noch dahin, in England hält sie dagegen sehr gut aus und sieht man zu Dropmore bereits Exemplare von 50—60 Fuß Höhe. Kleine Exemplare haben ohne Deckung in den Gärten Hamburgs mehre Jahre nach einander gut ausgehalten.

A. Douglasii taxifolia Loud. und D. fastigiata Knight sind zwei

hübsche Barietäten.

A. Hookeriana Murr. (syn. A. gracilis Hort., A. trigona Raf., A. Williamsonii Newberry). Stammt aus Californien und foll im Freien aushalten, sie wächst in ihrem Baterlande auf hohen Gebirgen.

b. Abies vera Lk., mahre Tannen (Beiftannen).

Abies cilicica Ant, et Kotsch., cilicische Beistanne (syn. Picea cilicica Rauch, Abies Tchugatskoi Laws., Pinus cilicica Hort., Pinus Tchugatskoi Fisch.). Eine sehr hübsche Tanne von pyramidalem Buchse, dicht bis zur Basis mit Aesten besetzt und eine Höhe von 160 F. erreichend. Th. Kotschy fand diese Art auf den Gebirgen von Taurien und Karamanien in Kleinasien, besonders in dem nordwestlichen Theile des großen cilicischen Desile's, genannt "Güllet Boghas," 4—6000 Fuß über dem Meere, große Wälder bilbend. Die Russen nennen diese Tanne "Ichugatstoi" daher dieser ihr von mehren Autoren gegebene Speciesname. Eingeführt wurde sie 1853 und scheint dieselbe unser Klima gut zu ertragen, wenigstens hat ein seit vier Jahren von mir im botanischen Garten zu Hamburg ausgepflanztes Exemplar ohne Bedeckung sich gut gehalten.

A. Pichta Fisch., sibirische Bechtanne (syn. Pinus sibirica Hort., Abies sibirica Ledb., Pinus Pichta Fisch.). Ein mittelhoher, bichte froniger Baum, von 30—40 F. Höhe, heimisch auf den Bergen Sibiriens und dem Altai, wo er ganze Wälder bildet. Er zeichnet sich durch seine schöne Belaubung vortheilhaft aus und ist als ein schöner Baum zur Ber-

wendung in Unlagen fehr zu empfehlen.

A. amabilis Lindl., siebliche Tanne (syn. Pinus amabilis Dougl.). Eine sehr elegante Tanne von den Ufern des Fraser-Flusses in Nordcalifornien. Ob diese Ziertanne sich völlig hart für unser Klima zeigen wird, muß erst die Erfahrung lehren. 3—4 Fuß hohe Exemplare sahen wir jedoch in mehren Gärten Hamburgs, die ohne Bedeckung gut ausgehalten haben. Eingeführt wurde sie 1831 und sindet man in England bereits prächtige Exemplare.

A. grandis Lindl., große Tanne (syn. Pin. grandis Dougl., Pic. grandis Loud.). Stammt gleichfalls aus bem nörblichen Californien

und wurde 1831 in Europa eingeführt. Sie ist eine stattliche Beißtanne

und verfpricht für unfer Rlima ein ichoner Baum gu werben.

A. lasiocarpa Lindl., rauhzapfige Tanne (syn. Pinus lasiocarpa Hook., Abies falcata Raf., Pin. Parsonsii Hort. americ., Picea Hookeri Verschaff., Pinus concolor Engelm., Abies concolor Lindl., Picea concolor Gord., P. Lowiana Gord., P. grandis Lobb.). Gine sehr schone Tanne aus dem Innern von Nordawerifa, die nicht genug als Zierzbaum empfohlen werden fann.

A. Pinsapo Boiss., spanische Weißtanne (syn. Pinus Pinsapo Boiss., Picea Pinsapo Loud.). Eine nicht minder schöne Tanne, die schon vom Grunde an einen ästigen, 60-70 F hohen Baum bilbet und ist berselbe in seiner Form wie Färbung gleich ausgezeichnet, leider jedoch

etwas empfindlich gegen unfer Rlima, wenigstens in freien Lagen.

A. bracteata Hook. et Arn., beckblätterige Weißtanne (syn. Pinus bracteata Don, P. venusta Dougl.). Dieselbe wurde 1853 aus Californien in England eingeführt und ist noch eine ziemlich seltene Art,

bie fich aber in England als gang hart erwiesen hat.

A. nobilis Lindl., californische Ebeltanne (syn. Pinus nobilis Dougl., Picea nobilis Loud.). Ein herrlicher Baum von 150—200 F. Heinisch an ber Nordwestfüste von Nordamerika, an den Ufern des Columbia-Flusses und auf den Gebirgen von Nordcalifornien 6—8000 F. über dem Meere. Obgleich etwas zart, so scheint diese Art dennoch an

gefdütten Orten unfer Klima zu ertragen.

A. Fraseri Lindl., Fraser's Tanne (syn. Pinus Fraseri Pursh, Picea Fraseri Loud., Abies balsamea & Fraseri Spach). Ein nur kleiner Banm von 15—20 F. Höhe, dicht mit ziemlich flachen Aesten und Bweigen besetzt. Derselbe stammt aus Carolina und Pensylvanien, wo er auf den höchsten Gebirgen wächst. Er steht der Balsamtanne nahe, hat aber einen mehr steisen Habitus und ist wie jene zur Verwendung in Anslagen zu empsehlen.

A. Nordmanniana Lk., Nordmann's Tanne (syn. Pinus Nordmanniana Stev., Picea Nordmanniana Loud., Abies candicans Fisch.). Ueber biese stattliche Tannenart haben wir in einem ber setzen hefte bes vorigen Jahrganges ber hamb. Gartenzeitung eine ausführliche

Mittheilung gegeben, worauf wir uns erlauben hinzuweifen.

A. pectinata Dc., gemeine Tanne, Beißtanne (syn. Picea taxifolia Hort., Abis alba Mill., A. taxifolia Desf., A. vulgaris Poir.,

Pinus Abies DR., P. pectinata Lam., P. Picea L.).

Unfere einheimische gemeine Tanne, auch Beiß- ober Ebeltanne genannt, ift zu allgemein bekannt, als daß wir nöthig hatten, hier Naheres

über fie zu fagen.

Neben ber reinen Art giebt es noch eine Anzahl Barietäten und Formen, als: A. pect. pyramidalis Hort. (A. Rinzii und A. metensis Hort.), A. pect. pendula Godef., A. pect. tortuosa Booth, A. pect. nana Knight und bergleichen mehr.

A. balsamea Mill., Balsamea (syn. Pinus balsamea Rich., Pinus balsamea L., Abies balsamifera Mx., Picea balsamea Loud.).

Die Balfamtanne ftammt aus Nordamerifa, ift ein Baum vom Sabitus unferer Beiftanne und diefer fehr ahnlich, aber in allen Theilen fleiner.

Bu Unlagen fehr zu empfehlen.

A. firma Sieb. et Zucc., feste Tanne (syn. A. Momi Sieb., Pinus firma Ant., Picea firma Gord., Abie homolepis Sieb. et Zucc.). Stammt von den Inseln Nipon, Jezo und Japan, wächst daselbst in einer Höhe von 3—3000 Fuß über dem Meere. Es ist eine prächtige Art, ob sie sich jedoch bei uns als völlig hart erweist, wissen wir nicht, obgleich sie in mehren Handelsverzeichnissen als hart aufgeführt wird.

A. cephalonica Loud., cephalonische Tanne (syn. A. taxifolia Hort., A. Luscombeana Hort., Picea cephalonica Loud., Pinus cephalonica Endl., Picea Kukunaria Wendr., P. panachica.). Diese anerkannt schöne Art, die seit 1824 in die deutschen Gärten von den Bergen Griechenlands und Cephaloniens eingefährt ist, gewährt jedem Garten eine große Zierde. Obgleich die jungen Spiten bei strenger Kälte zuweilen leiden, so scheint diese Art bennoch unser Klima gut zu ertragen.

Db mit der A. cephalonica Loud. die A. Apollinis Lk. zu der Pinus Apollinis Ant., P. Adies Dc. v. Apollinis Endl., Adies pectinata d. Apollinis Lindl., Picea Apollinis Rauch, P. cephalonica Apollinis Hort. gezogen werden, wirklich identisch ist, vermögen wir noch nicht zu sagen. Die im botanischen Garten zu Hamburg aus Samen gezogenen Pflanzen von A. Apollinis sassen sich kaum von A. cephalonica unterscheiden. In Heufel und Hochstetter's Synopsis der Nadelhölzer wird die A. Apollinis als A. cephalonica v parnassica ausgeführt, und die ebenfalls aus Griechenland, namentlich aus Arcadien von der Ostfüste des Peloponnes stammende:

A. Reginae Amaliae Heldr. als A. cephalonicas arcadica, Arfadische Tanne. Synonym hiermit find: Abies peloponesiaca Haage, Pinus peloponesiaca Hort., Abies pectinata & Reginæ Amaliæ. Junge Exemplare dieser Pstanze im botanischen Garten zu Hamburg sind

faum von der A. cephalonica zu unterscheiden.

d. Picea Lk., Fichte, Rothtanne.

Abies Alcocquiana Lindl., Alcoci's Fichte. Erft feit 1864 in England durch herrn 3. Beitch von Japan, wo diese Fichte auf ber Insel Nipon 6-7000 Jug über bem Meere vorkommt, eingeführt. Dieselbe ift in England hart und ausdauernd, ob auch im nördlichen Deutschland, ift uns unbekannt. Es ist ein schoner Baum, der sich durch sehr kleine Nadeln von blaugruner Farbung kenntzeichnet.

A. Menziesii Loud., Menzies' Fichte (syn. Pinus Menziesii Dougl., Picea Menziesii Carr., Pinus sitchensis Bong., Abies sitchensis Lindl.). Im Jahre 1831 aus Nordamerika in Europa eingeführt. Es ift ein prächtiger Baum, der unser Klima ganz gut zu ertragen scheint,

und in ber Belaubung fehr ben Tannen ahnelt.

A. alba Mx., amerifanische weiße Fichte (syn. A. curvisolia Booth, A. canadensis Mill., Pin. canadensis DR., Pin. laxa Ehrh., Pin. alba Ait., Pin. glauca Mnch., Pin. tetragona Mnch., Abies glauca Hort., Picea alba Lk.). Stammt aus ben Bereinigten Staaten Nord-

amerita's und wurde im Jahre 1700 eingeführt. Der eigenthümliche, bläulich-weißliche Farbenton zeichnet diese Fichte vor unserer gemeinen Kichte aus, der sie auch im Wachsthume nachsteht.

Mehre Barictaten sind von diefer Art in den Garten bekannt, so g. B. einige Zwergformen unter ben Namen A. alba nana und A. alba

minima.

A. rubra Poir., ameritanische rothe ober Hubson's Fichte (syn. Pin. rubra Lamb., Pin. americana Gærtn.. Pin. am. rubra Wangh.. Ab. nigra v. rubra Mx., Picea rubra Lk.). Die ameritanische rothe Fichte ist ein schlanker Baum von 30—40 Fuß Höhe und stammt aus Neuschottland, Neusundland und den nördlichen Theilen Amerika's. In Anlagen wie die übrigen Fichten zu verwenden.

A. nigra Mx., schwarze Fichte (syn. L. Mariana Mill., Pin. nigra Ait., Pin. Mariana DR., Pin. marylandica Hort., Abies denticulata Poir., Pic. nigra Lk.). Ein schlanfer, pyramidaler Baum von 60—70 F. Höhe, aus Nordamerika im Jahre 1700 in Europa eingeführt. Er ist

ber weißen Sichte fehr ahnlich und wie jene zu verwenden.

A. orientalis Poir., morgentanbische ober Sapindus-Fichte (syn. Pin. orientalis L., Pic. orientalis Lk.). Stammt von der Kuste des schwarzen Meeres, aus der Levante um Trapazunt. Es ist eine der schönsten Fichten, die eine Höhe von 60-70 Fuß erreicht und nicht genug zur Anspstanzung empsohlen werden kann. A. orientalis pygmæa ist eine Zwergsform derselben.

A. obovata Loud., sibirische ober auch Altai-Fichte (syn. Pic. obovata Ledb., Pin. obovata Ant., Ab. Schrenkiana Lindl., Ab. ajanensis Lindl., Pic. ajanensis Lindl., Ab. Wittmanniana Hort., Pic. Wittmanniana Carr.). Ein schlanker Baum, ber eine Höhe von 100 F. erreicht. Bei uns hält berfelbe gut aus, wächst jedoch nur langsam, ift

aber bennoch ale Bierbaum zu empfehlen.

A. excels a Dc., gemeine Fichte oder Rothtanne (syn. Pinus Adies L., Pin. Picea DR., P. excelsa Lam., Adies Picea Mill., Pin. cinerea Röhl., Ad. excelsa Dc., Pic. vulgaris Lk., Pic. excelsa Lk.). Die gemeine Fichte oder Rothtanne ist ein allgemein bekannter Baum. Es giebt von derselben eine große Anzahl von Barietäten, darunter mehre sehr empsehlenswerthe, als: Ad. exc. pygmæa Loud. (A. nana, pumila Hook.), wird nur 2—3 F. hoch, A. exc. tenuisolia Loud., mucronata Loud., monstrosa und nigra Loud. (A. Lemoniana Booth), A. exc. Clandrasiliana Loud. (Ad. Clandrasiliana Hort.). Lettere bildet einen compacten und runden Busch, wird selten über 3—4 F. hoch, die Nadeln sind nur 1/4—1/2 Zoll sang, sichtgrün; Ad. exc. stricta Loud. und so noch mehre andere.

A. magnifica Murr. ist noch eine ber neuesten Einführungen bes herrn Lobb von der Sierra Nevada östlich von San Francisco. Ob dieselbe unser Klima erträgt, fragt sich noch. Bei den herren B. Smith & Co. ist diese neue Art für 25—50 \$ (10—20 \$) zu erhalten.

Sciadopitys Sieb. et Zucc., Schirmfichte.

Sciadopiys verticillata Sieb. et. Zucc., quirlblätterige

Schirmsichte (syn. Taxus verticillata Thbg., Pinus verticillata Sieb.). Wird in ihrem Baterlande, Japan, ein 100—150 Fuß hoher Baum, mit ausgebreiteter Krone, der vermöge seiner eigenthümsichen Blattstellung und der horizontal sich ausbreitenden Aeste einen ganz besonderen Eindruck macht. An den Enden der Zweige befinden sich zahlreiche, lineale, verzlängerte, schirmartig ausgebreitete Nadeln, daher der Name "Schirmsichte." Im Jahre 1861 wurden die ersten lebenden Pflanzen in England einzgesührt, und hat sich diese Art nicht nur in England, sondern auch in mehren Gärten Deutschlands, wie z. B. im botanischen Garten in Tübingen und bei den Herren P. Smith & Co. in Bergedorf als hart erwiesen, so daß wir sie zur Anpflanzung dringend empschlen. Die Sc. verticillata läßt sich leicht aus Stecklingen vermehren.

Arthrotaxis Don, Glieberfichte.

Arthrotaxis selaginoides Don, selagoartige Gliebersichte (syn. Cunninghamia selaginoides Zucc., Arthrotaxis alpina v. Htte.). Ein Busch mit weit sich ausbreitenden, dreimal getheilten oder auch nur gegabelten Aesten und Zweigen. Derselbe stammt aus Ban Diemensland und hat sich in England als hart erwiesen. Wenn derselbe nun auch bei uns von der Kälte leiden sollte, so läßt er sich doch leicht durch Bededung dagegen schützen, ebenso verhält es sich mit den beiden folgenden Arten.

A. cupressoides Don, enpressenähnliche Gliederfichte und

A. Doniana Maule, Don's Gliederfichte, die aus demfelben Lande stammen und in England gang hart find.

Wellingtonia Lindl., Mammuthfichte.

Wellingtonia gigantea Lindl., californischer Mammuthbaum (syn. Sequoia gigantea Torr., Seq. Wellingtonia Seem., Washingtonia gigantea Hort. americ., Wash. californica Winsl.). Die Wellingtonia ober Sequoia gigantea ist bereits so oft besprochen morden, daß wir es für überslüssig halten, hier aussührlicher auf diese herrliche Conifere einzugehm.

III. Cupressinem Rich., Cypreffen.

Cupressus Tourn., Chpreffe.

Bon ben achten Enpressen ift es leider nur die eine Art, die wir mit Sicherheit für unsere Barten im Freien verwenden können, denn wenn auch von den anderen Arten in England einige im Freien gedeihen, so erfrieren solche boch in ausnehmend kalten Wintern baselbst. Die harteste Art ift

Cupressus Lawsoniana Murr., Lawsons's Chpresse (syn. Chamæcyparis Boursieri Dne.). Bereits 1856 in Europa eingeführt. Es ist eine elegante Chpresse, welche bei 2 Fuß Stammburchmesser eine Höhe von 100 F. erreicht. Es ist diese Chpressenart eine der schägbarsten Acquisitionen für unsere grünen Gruppen oder als Solitairbaum auf Rasenplätzen.

Es giebt mehre Barietäten oder Formen davon, fo besitzen die herren

B. Smith & Co. in Bergeborf noch:

Cupressus Laws. erecta Wats., Laws. fragrans, Laws. glauca

P. S. & Co., Laws. gracilis Wats., Laws. pyramidalis P. S. & Co., aureo-variegata und Laws. nana, die sich im Sabitus mehr ober weniger von einander unterscheiden.

Chamaecyparis Spach, Lebensbaum=Chpreffe.

Chamaecyparis sphaeroidea Spach, fugelfrüchtige Stranchzchpresse, weiße Ceberchpresse (syn. Cupressus nana mariana Pluck., C. thyoides L.. Thuja sphæroidalis Rich.). Ein hübscher Baum, der im Baterlande 70—80 Fuß hoch wird. Die Zweige sind platt zusammenzgedrückt und stehen an den Spitzen der Zweige gehäust. Der Baum ist vollkommen hart, bereits 1736 aus Nordamerika in Europa eingeführt, und liebt einen seuchten Standort.

Bir besitzen, außer einer buntblätterigen, noch mehre Barietäten: Ch. sph. glauca Endl., mit weißlich meergrünen Blättern, auch als Cupressus sph. Kewensis bekannt, ferner Ch. sph. atrovirens Knight, mit sehr bunkelgrünen Blättern und Ch. sph. nana (Cupressus thyoides nana Loud.), ein kleiner dichter Busch mit graugrunen Blättern.

Ch. nutkaensis Spach, Mutfas'sche Eppresse (syn. Cupressus nutkænsis Lamb, C. americana Trautm., C. nootkatensis Loud., C. Tchugatskoyæ Hort., Thujopsis borealis h. Petrop., Chamæcyparis excelsa Fisch.). Die Nutsas-Chpresse bildt einen schönen Baum, der sich als völlig hart bewährt hat und einer unserer schönsten immergrünen Bäume ist. Er sammt von der Nordwestfüste Nordamerika's, vorzüglich vom Nutsa-Sunde und von der Insel Sita und wurde 1851 eingeführt.

Ch. nutkaensis glauca Rgl. ift eine Barietat mit auffallend

blaugrüner Färbung.

Ch. obtusa Sieb. et Zucc., Hinofi-Lebensbaum-Chpresse (syn. Chamæpeuce obtusa Zucc., Retinospora obtusa Sieb. et Zucc., R. Fusinoki Zucc.). Ein schlank auswachsender Baum, von dem bei Beitch in London schon starke Exemplare im Freien stehen. Nach Aussage der Herren P. Smith & Co. ist diese neue japanische Art auch bei und ganz ausdauernd und eine ausgezeichnete Acquisition. Ebenso die beiden Barietäten Ch. obtusa aurea Fort. und Ch. obtusa pygmæa Gord. (Thuja pygmæa Veitch), letztere bildet einen zwergigen, compacten, zierlichen Strauch und ist eine der hübschesten Zwergsormen.

Ch, pisifera Sieb. et Zucc., Sawara-Lebensbaum-Chpresse (syn. Retinospora pisifera Sieb. et Zucc.). Ein mittelgroßer Baum mit zahlreichen bünnen Aesten, welche bicht mit zweireihig gestellten, flachen Blättern bedeckt sind. Ob diese schone Art ganz hart ist, ist noch zweisels haft, unter Bedeckung haben junge Exemplare jedoch gut ausgehalten. Sie stammt aus Japan. Gleich schon sind die Barietäten Ch. pis. aurea Hort, mit goldgelben Zweigen und argentea mit weißlichen Blättern.

Ch. ly copodioides Lam., ihropodienartige Lebensbaum-Chpreffe (syn. Retinospora lycopodioides Standish). In England haben schone

Eremplare 1862-1863 fehr gut ausgehalten.

Ch. ericoides Carr. (syn. Retinospora ericoides Zucc., Widdringtonia ericoides Knight, Cupressus ericoides Hort., Thuja

ericoides Hort.). Diese Art bilbet einen bichten, regemäßig konischen, 4 bis 6 Fuß hohen Busch, mit zahlreichen horizontalen Zweigen. Dieselbe ift ganz hart, farbt sich aber im Winter ganz braun und ift als immergrüner Busch sehr zu empfehlen.

Ch. squarrosa Sieb. et Zucc., sparrige Lebensbaum = Chpresse (syn. Retinospora squarrosa Sieb. et Zucc., Cupressus squarrosa Laws.). Ein compacter Busch aus Japan, nach ben Herren B. Smith

& Co. in Bergeborf fehr zu empfehlen.

Ch. leptoclada Zucc. (syn. Retinospora leptoclada Zucc.). Bilbet ebenfalls einen dichten compacten Busch von 3-6 Fuß Böhe. Ift vielleicht nur eine Barietät der vorigen Art. Unter Bedeckung wie die vorzgenannte aushaltend.

Taxodium Rich., Sumpf=Cppreffe.

Taxodium distichum Rich,, virginische Sumpf-Chpresse (syn. Cupressus virginiana Tradescanti Rai., C. americana Catesb., C. disticha L., Schubertia disticha Mirb., Taxod. dist. patens Endl., T. dist. nigrum Hort.). Die virginische Sumpschpresse ist eine ber schönsten Coniseren, sie erreicht eine Höhe von 80 — 100 Fuß, bei einem Stammunfange von 20—40 Fuß. Sie widersteht unseren härtesten Wintern und gedeiht am besten auf Sumpsboden.

Mehere Barietäten sinden sich in den Gärten, so z. B. T. d. sastigiatum Knight (Taxod. fastigiatum), T. d. microphyllum Spach. (T. microphyllum Brong.), T. d. sinense Loud. (T. sinense pendulum Fort., Glyptostrobus pendulus Endl., Cupressus disticha nutans Ait.), es ist dies eine sehr hübsche Barietät aus dem nördlichen China; T. d. denudatum Leroy, T. d. nanum Carr. Lettere Barietät

bildet einen nur fleinen Baum.

T. mexicanum Carr., mexifanische Sumpschpresse (syn. Taxod. distichum pinnatum Hort.). Diese aus Mexico stammende Art ist viel zarter als T. distichum und erfriert fast alljährlich.

Cryptomeria Don, japanische Cypresse.

Cryptomeria japonica Don, japanische Chpresse (syn. Cupressus cheusanensis Pluk., C. japonica L., Taxodium japonicum Brong.). Die seit 1842 in den Gärten bekannte japanische Chpresse widersteht hohen Kältegraden, sobald man ihr einen trockenen, gegen rauhe Ostwinde geschützten Standort giebt. Dasselbe dürste mit den bekannten Barietäten Crypt. jap. Lobbii Hort. (C. viridis Hort., C. Lobbii Hort.), C. jap. nana Fort. (C. nana Hort) der Fall sein.

Biota Don, dinefifder Lebensbaum.

Biota orientalis Don, morgenländischer Lebensbaum (syn. Thuja orientalis L., Th. acuta Mænch., Cupressus Thuja Targ., Platycladus strictus Spach). Ein befannter immergrüner Baum, von dem eine Anzahl Barietäten oder Formen in den Gärten vorkommt. Die vorzüglichsten sind:

B. orient, filiformis (Cupressus pendula Thbg., Thuja pendula Lamb., Thuja filiformis Lodd., Biota intermedia Hort. 20.) eine durch ihren zierlichen Sabitus fehr auffallende Form.

B. orient, glauca Hort., mit eigenthumlich blaugrunem Scheine.

B. orient, Sieboldii Hort., geht in den Barten ale B. japonica Sieb., Coræana Sieb., orient. nana Hort., or. compacta Hort., Thuja japonica Hort., stricta Hort., compacta Hort., nana Hort, und ift eine niedrige, dicht belaubte Barietat, febr hubich und ziemlich hart.

B. orientalis aurea Hort., (Thuja aurea Water., Th. elegantissima Hort.), eine ausgezeichnete Barietat, machft bicht gedrängt

tugelformig und hat einen goldgelben Schein.

B. orientalis pyramidalis Hort. (B. orientalis stricta Lodd., or. tatarica Hort., Thuja tatarica Lodd., australis Hort.) hat einen ichlanken Buche, mit dicht ftebenden Meften und Zweigen.

B. orient, meldensis Hort. (Thuja meldensis Hort.) von

fehr gedrungenem, fcon pyramidenformigem Buchfe.

Außer diesen kennt man noch B. orient, monstrosa Hort., orient, nana compacta Hort., orient. pygmæa Hort., orient. recurva nana Hort, und orient, falcata Lindl.

Thuja L., amerifanischer Lebensbaum.

Thuja plicata Don, faltiger Lebensbaum (syn. Thuja flagelliformis Hort., Th. odorata Marsh., Th. occiden., plicata Loud.). Ein fleiner Baum aus bem nordweftlichen Amerita, ber bem gemeinen Lebensbaume ahnlich ift, fich aber burch einen gerundeteren und compacteren

Rronenbau und durch gahlreichere und fürzere Zweige unterscheibet.

Th. Warreana Hort. Wird von einigen Autoren als Barietät ber obigen, von anderen als eigene Art aufgestellt. Ohne Zweifel giebt es unter biefem Ramen zwei verschiedene Bflangen, und laffen wir es baber bahingestellt fein, ob die hier genannte eine Barietat oder Art ift. Als Synopsis angeführt: Th. Warreana Booth, Th. occid. compacta Knight, Th. sibirica Hort., Th. sibirica Warreana, Biota Warreana Hort.
Andere Formen sind: Th. plicata variegata Hort, und dumosa

Hort.

Th. occidentalis L., abendlandischer Ledensbaum (svn. Cedrus Lycia Clus., Arbor. Visæ Clus., Th. Theophrasti Bauh., Th. obtusa Mnch.). Diefer bekannte, als fogenannter "Lebensbaum" bezeichnete Baum ift bereits im Jahre 1566 aus Amerita zu uns gefommen. Auch von ihm giebt es mehre Barietäten, fo außer ben buntblätterigen Formen die Th. occid. densa Gord. (Th. compacta Standish, caucasica Hort.), Th. occid, pendula Gord., Th. occid. Vervaineana Hort., Th. occid. macrocarpa Hort.

Th. gigantea Nutt., riefiger Lebensbaum (syn. Libocedrus decurrens Torr., Th. Craigiana Jeffr., Th. Nuttalliana Dougl., Libocedrus Craigiana Low, Lib. gigantea Low). Ein fehr eleganter

Baum, ber im westlichen Amerita, feinem Baterlande, bis 100 Guf hoch werben foll. Es ift dies eine fehr empfehlenswerthe Art und erträgt unfere Winter aut. Th. gigantea glauca ift eine Form mit auffallend meergrüner Karbung.

Th. Menziesii Dougl., Menzies' Lebensbaum (syn. Th. plicata Lamb., Th. gigantea Hook., Th. Lobbii Hort.). Ein feiner, reizender Baum, erreicht eine Sohe von 50 - 60 Fuß, mit langen, über= bangenden Zweigen. In ben Garten meift ale Th. Lobbii befannt.

Thujopsis Sieb. et Zucc., japanifder Lebensbaum.

Thujopsis dolabrata Sieb, et Zucc. (syn. Thuja dolabrata Thbg., Platycladus dolabrata Spach). Gin eleganter Baum aus Japan, der fich im Barten der herren B. Smith & Co. in Bergedorf ale hart ermiefen hat. 218 Topfgemache fehr zu empfehlen.

(Schluß folgt.)

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Der Bartenbau-Berein für die Ober-Lausit in Borlit hat feinen 5. Jahresbericht (vom 1. October 1865 bis dahin 1866) heraus= gegeben. Wenn derfelbe auch an Umfang und Reichhaltigfeit den früheren nachsteht, woran die politischen Berhaltniffe des verfloffenen Jahres meift Schuld haben, fo lagt fich dennoch eine anerkennungewerthe Thatigfeit, Die ber Berein trot des fturmischen Jahres bemiefen, aus dem Berichte er= tennen. Die monatlichen Berfammlungen wurden fast fammtlich unter gabl= reicher Betheiligung abgehalten und gemährten wegen der in benfelben gehaltenen Bortrage allgemeines Intereffe. - Dankend murden mir es bem Borstande des Bereines anerkennen, wenn derfelbe, wie an andere auswärtige Beitschriften, auch an die Redaction der hamburger Bartenzeitung Auszuge aus ben monatlichen Sigungs = Protocollen gur Beröffentlichung burch bie genannte Zeitschrift gelangen laffen wollte.

Bien. Am 26. April bis incl. 2. Mai d. 3. findet die 40. Ausftellung der f. t. Gartenbau-Befellschaft in Wien von Blumen, Pflangen, Dbft, Gemujen und Barten-Induftrie-Begenständen im neuen Bebaude der t. t. Gartenban=Gefellschaft statt, worüber bas fehr reichhaltige Brogramm ber Redaction porliegt. Jedermann tann Pflangen, Blumen, Gemuje, Dbft 2c. und andere in bas Gartenfach einschlagende Begenstände zur Ausstellung einsenden. Die Breife bestehen in Geldpreife (Privat=Preife), in Medaillen (Befellichaftspreise), erstere umfaffen 20, lettere 51 Rummern. biefen find noch 6 Breife ausgesett, um die nur Sandelsgärtner concurriren burfen, dann drei Breife (allgemeine Concurreug) fur Dbit und Bemufe

und 3 Preife für Plane und Barten-Induftrie-Begenftande.

Paris. Rad einem im "Moniteur" am 1. December v. 3. ers ichienenen Decret wird die faiferl. Central-Gartenbau-Gesellschaft in Baris von jest an den Titel "taiferliche Central = Bartenbau = Befellichaft von

Franfreich" führen.

Breslau. In der Sitzung ber Section für Dbft= und Gartenbau ber ichlefifden Gefellicaft fur vaterlandifche Cultur, machte ber Secretair. Herr E. H. Müller, Mittheilungen aus einem Schreiben des Herrn Dppler in Plania, Secretair des ratiborer Gartenbau-Bereines, es möge herporgehoben fein, daß die Dbftcultur in dem ratiborer und ben an diefen grengenden Rreifen unter den fleinen Leuten auf dem Lande erfreuliche Fortschritte mache, dagegen die wenigen Dominial-Dbstbaumschulen, be- sonders in Bezug auf richtige Sortenbezeichnung Manches zu wünschen liefen und hieraus jum Theile ber geringe Absat entstehe, über welchen sich Die Leute beklagen; ferner, wie auch in ber nahen und weiteren Umgegend bes Briefftellere nicht allein ber in ber letten Salfte bes Dai eingetretene Froft die Bluthen der Dbstbaume vernichtete, sondern spater eingetretene Sturme auch den verbliebenen fehr geringen Fruchtanfat herunterwarfen und somit fast jede Obsternte, namentlich Diejenige von Mepfeln vernichteten. Beiterhin erwähnt Berr Oppler der vorzüglichen Gute und des reichen Ertrages ber ihm von der Section in vorigem Frühjahre zum Versuchsanbau gratis zugetheilten Erbsen: Non plus ultra, Woodford green und neue englifche große Brech Buder-Erbfe, fowie, daß die Schuljugend feines Ortes die von ihm geschenksweise erhaltenden Blumensamereien nicht nur gut pflege, fondern mit den baraus erziehenden Blumen in der Stadt gute Befchäfte mache, und durch biefe nutliche Betriebsamteit von fchablichem Muffigange abgehalten werbe. - Wie fehr die vorjährige Obsternte burch ben ichon erwähnten Spätfroft beeinträchtigt wurde, geht auch aus einem Briefe bes Garten-Inspectors Berrn Beder in Miechomit hervor, welcher Rlage darüber führt, daß felbst die bis dahin in reichem Bluthenschmud ge-standenen wilden Birnbaume nicht fruchttragend genug waren, um den Samen zur Anzucht ber erforderlichen Wildlinge in genügender Menge gu liefern.

Herr Hofgärtner Schwebler theilte brieflich mit, daß er in vorigem Jahre von dem günstigsten Ersolge begleitete Bersuche mit Anwendung von Steinkohlengruß zur Anzucht von Stecklingspslanzen gemacht habe; der sehr zu beachtende Bortheil dieses Materials bestehe darin, daß die Stecklinge nicht so leicht faulen und sich schnell bewurzeln. Derselbe empsiehlt ferner zu Gruppen, welche einen vortresslichen Effect machen, die beiden Amarantaceen Plectranthus Verschaffeltii und Achyranthes Verschaffeltii und erwähnte dabei einer von ihm ausgestellten, 2 D.-R. großen, imposanten Gruppe aus nur buntblätterigen Pflanzen, unter denen sich auch der neue weißbandirte japanische Mais besand. Auch gab Herr Schwedler Nachricht davon, daß er gelungene Bestruchtungsversuche mit Lilium lancifolium und dem neuen L. auratum gemacht habe, und empfahl zur Herstellung moderner Blumens resp. PflanzensParterres die neuen buntslaubigen Species der Alternanthera in Berdindung mit den silbergrausblätterigen Ajuga reptans, Centaurea candidissima und gymnocarpa, Cerastium Biebersteini, Gnaphalium lanatum und Leucophyta Brownii.

Eingesenbet waren von Herrn Kunstgärtner Grunert in Drzazgowo Blüthenzweige ber leiber nur zu wenig custivirten Adhatoda Vasica Nees (Justicia Adhatoda L.) eines censonischen Strauches, welcher im Kalthause in freien Gartenboden gepflanzt eine Höhe bis zu 16 F. erreicht und durch seine großen, weißen, inwendig purpur liniirten, mit rostfarbenen Flecken bestreuten, in einer Aehre stehenden reichen Blüthen vom Juni bis in den Spätherbst erfreut. Ferner waren mit Früchten besetzte Zweige von Ficus stipulata Thb. (F. scandens Lam.) beigefügt; interessant war an denselben die dieser Pflanze eigenthümliche Erscheinung der an älteren Exemplaren getriebener Fruchtranken bei Weitem größeren und anders geformten Blätter, als man solche an dieser Species in unseren Warmhäusern zu sehen gewöhnt ist.

Ebenso berichtet der Secretair Herr Müller noch, daß das Preisverzeichniß über die aus dem Obstbaumschuls Garten der Section in vorigem Herbste und dem Frühjahre 1867 abzugebenen Obstbäume und Sträucher zur Versendung gelangt sei, auf portofreies Verlangen auch Nichtmitgliedern franco zugesendet werden würde, und dasselbe an richtig benannten Sorten 96 Aepfel, 83 Birnen, 15 Pflaumen, 33 Weinreben 26 Stachels, 12 Joshanniss, 9 himbeeren und 14 Erdbeeren mit denjenigen speciellen Angaben enthalte, welche bei Ausgabe des vorjährigen Verzeichnisses die vielseitigste

Anerkennung hervorriefen.

In der Sitzung vom 12. December v. 3. wurde ein längerer Auffat "Neber Anpflanzung von Obstbäumen" von herrn hofgärtner Göt in Slawentit vorgetragen und wird derselbe seines lehrreichen beachtendewerthen Inhaltes wegen in dem nächsten Jahresberichte der Section abzgebruckt werden. Herr Kunste und handelsgärtner von Drabizius legte die auf Zwergstamm gezogene Birne "Delice d'Hardenpont d'Angers" vor, welche bis in den Februar dauert, und bei sehr angenehm würzigem Geschmack ein äußerst schmelzendes Fleisch besitzt.

Ueber Ampeln und Ampelpflanzen.

Die Ausschmückung ber jetzt fast an allen ländlichen Wohnhäusern angebrachten Beranden, der Pavillons oder ber Borhallen zu manchen Psslanzenconservatorien und selbst der Zimmer mit hübsch aufgezierten Umpeln und die Aufstellung mit hübschen Psslanzenarten in Ampeln oder Körben auf 1—2 F. hoch aus dem Erdboden hervorstehenden Baumpfählen auf kleinen Masenplägen in Blumengärten, ist seit einigen Jahren eine so allgemeine Mode geworden, daß mehre uns bekannte Handelsgärtner bei Hamburg stets eine große Auswahl der verschiedenartigst aufgezierten Ampeln zum Berkaufe halten, die reißend Abgang sinden. Um nun auch den Geschmack des Aufzierens solcher Ampeln zu fördern, haben der Garten= und Blumen=bau=Berein für Hamburg=Altona nicht nur, sondern auch der Berein der vereinigten Gärtner Hamburg= Aftona's zu verschiedenen Malen Prämien für die am schönsten aufgezierten Ampeln ausgesetzt, und haben mehre

unserer Gärtner hierin eine Meisterschaft erlangt. So sind es namentlich die Herren Handelsgärtner und Baumschulenbesitzer Emil Neubert und F. L. Stüeben, die auf einigen der letzten Ausstellungen die ersten Preise für schöne Ampeln davon trugen.

Bei der Aufzierung, respective Bepflanzung einer Ampel kommt es hauptsächlich wohl darauf an, daß man die sich zu diesem Zwecke eignenden Pflanzenarten kennt und besitzt, und daß man dann diese richtig und mit Geschmack zusammenzustellen versteht. Zur Bepflanzung einer Ampel eignen sich nun fast alle Pflanzenarten, deren Stämme, Aeste oder Zweige einen biegsamen, hängenden, sich niederlegenden oder windenden Charakter haben, mögen die Pflanzen nun einjährige, staudige oder holzige Arten sein, dem freien Lande, dem Kalt- oder Warmhause angehören. Zu den Pflanzen des Warmhauses greift man natürlich nur, wenn die damit zu bepflanzenden Ampeln für ein Warmhaus oder wärmeres Wohnzimmer bestimmt sind.

Ueber die Form der Ampeln und das Material, aus welchem diefelben angefertigt werden, hier Raberes anzugeben, ift überfluffig, da dies gang von dem Geschmacke des Besitzers abhängt. Je einfacher und leichter eine Umpel jedoch conftruirt ift, besto besser ift es, daher solche aus gewöhnlichen Drahtgeflecht, namentlich wenn biefelben für Beranden zc. bestimmt find, die besten find. Die Bflangen werden entweder ohne Topfe in die Umpeln gefest, indem lettere zuvor mit Dloos ausgelegt und bann mit Erde gefüllt worden find, oder man ftellt bie Bflangen mit ben Topfen, in benen fie stehen, ein. Letteres Berfahren ift namentlich bei Umpeln anzuwenden, die im Bohnzimmer gehalten werden. Die meifte Schwierigkeit ift das Feucht= halten der Ampeln oder der darin befindlichen Bflanzen. Bei Umpeln, die aus Drahtgeflecht bestehen und in benen fich die Pflanzen ohne Topfe befinden, ift es am besten, wenn man diese jeden Morgen herunternimmt, fie in ein Befag mit Baffer stellt und so lange barin läßt, bis fie gehörig burchnäßt find und dann wieder aufhängt. Stehen die Pflangen mit den Töpfen in den Ampeln, mas meistens bei dichten Ampeln der Fall ift, fo fonnen biefelben, ohne ben Jugboden des Raumes, in bem fie hangen gu benäffen, von oben begoffen werden, nur muß Gorge getragen werben, daß die Töpfe gehörigen Abzug haben, damit die Bflanzen nicht burch ju lange anhaltende Teuchtigfeit leiden.

Unter den zum Bepflanzen der Ampeln sich eignenden Pflanzen sind folgende mit die vorzüglichsten.

a. Pflanzen für Ampeln für Beranden, Laubengänge und bergleichen fältere Räumlichkeiten.

Campanula fragilis Cyr. b. hirsuta. Eine hübsche Ralthausstande mit 4—6 Z. von den Töpfen herabhängenden Stengeln und großen hellsblauen, glockenförmigen, weit geöffneten Blumen. Die stark mit feinen Bärchen dicht besetzen Blätter sind grangrün. Es ist dies eine allerliebste Pflanze, die in den Sommermonaten blüht.

Campanula garganica Ten. Es ift dies eine andere fehr hubsche Urt mit schlanken, 4-6 3. langen Stengeln und hubschen lichtblauen 1 3.

großen, weit geöffneten Glodenblumen und saftgrünen Blättern. Sie ist ebenfalls eine Kalthausstaude und blüht in den Sommermonaten. Nahe verwandt mit ihr ist die C. Portenschlageriana R. et S. Sämmtliche drei Arten eignen sich sehr für Ampeln, wenn man sie dicht vor ihrer Blüthezeit mit ihren Töpfen in die Ampeln sett.

Convolvulus mauritanicus Boiss. Eine fehr hübsche blaublühende Windenart mit 6 — 8 Zoll langen Stengeln, die fast während des ganzen Sommers blüht und sich vortrefflich als Umpelpflanze, selbst allein für sich

angewendet, eignet.

Crassula cordata Ait. Gine Fettpflanze mit hängenden Stengeln, kleinen biden, fleischigen, herzförmigen Blättern und kleinen weißlich-rosa Blüthen.

Dichondra repens R. Br. Eine sehr kleinblumige Windenart, mit langen, krichenden Stengeln und sehr zur Berzierung von Ampeln geeignet. Disandra prostrata Willd. Wird vielfach als hübsche Hänge=

Disandra prostrata Willd. Wird vielfach als hübsche Hänges pflanze benutzt, die Pflanze treibt lange schlanke Stengel, hat nierenförmige gekerbte Blätter und große gelbe Blüthen. Gine sehr empfehlenswerthe

Ampelpflanze.

Duchesnia fragiformis Sw. ober auch Fragaria indica, die fogenannte mexicanische Erdbeere mit gelben Blüthen und sehr zierlichen, scharlachrothen, jedoch nicht egbaren Früchten. Die Pflanze treibt mehre Fuß lange Stolonen und ist eine vortreffliche Umpelpflanze, die während

des ganzen Jahres fortwächst, blüht und Früchte ansetzt.

Fuchsia. Die Fuchsien, namentlich diesenigen Barietäten mit hängenden Zweigen und ganz besonders die F. pendula, sind ohne Zweisel die geeignetsten Ampelpslanzen. Da die Fuchsien während der ganzen Saison wachsen und blühen, daher aber auch viel Nahrung verlangen, so ist es am besten, wenn wan die Pslanzen ohne Töpse in die Ampel pslanzt. Sine Fuchsie, für sich allein als Ampelpslanze gezogen, gewährt schon einen reizenden Andlick, derselbe kann aber noch um vieles verschönert werden, wenn mit der Fuchsie in der Ampel noch einige andere von den genannten Pslanzen vereinigt werden.

Hedera. Ephen ist eine gut verwendbare Pflanze, besonders der gewöhnliche H. Helix und die buntblätterigen Barietaten, die sehr becorativ sind.

Isolepis Eckloniana Schrad., meift als I. pygmæa in den Garten bekannt, ist eine zierliche Cyperacee, deren fußlange, sehr dunne Salme gesfällig von den Töpfen herabhängen. Diese Art liebt viel Feuchtigkeit.

Leucophyta Brownii Cass. Diese Pflanze stammt aus Australien, ist staudig und treibt mährend des Sommers 2—21/2 Fuß lange, dunne Zweige, die nit kleinen, anliegenden, rein silberweißen Blattern dicht bes fest sind, was der Pflanze ein hübsches Aussehen giebt.

Linaria Cymbalaria Willd. und L. Cymb. foliis variegatis sind zwei bekannte, sich zur Berzierung von Ampeln vortrefflich eignende Pflanzen.

Lobelia Erinus, erinoides und andere dahin gehörende Arten und Barietäten find außerst zierliche, reichblühende Sommergewächse, die mahrend bes ganzen Sommere blühen und sich zur Bepflanzung von Ampeln vor

züglich eignen, benn fie geben benfelben wegen ihres zierlichen Buchfes

ein leichtes Unfehen.

Lonicera brachypoda Dc. foliis aureis reticulatis. Eine reizende Pflanze mit netzartig goldgelb gezeichneten Blättern. Diese Pflanze ist eine große Zierde für jede Umpel.

Maurandia Barclayana Lindl, und andere Arten sind fehr hübsche

Rankpflanzen, die aus Samen erzogen, bereits im ersten Jahre bluhen.

Pilogyne suavis Schrad. Eine sehr verwendbare Schlingpslanze, die selbst in kleinen Töpsen üppig gedeiht und die Ampeln gefällig umrankt. Saxifraga sarmentosa L., S. Fortunei Hort. und S. Fortunei

Saxifraga sarmentosa L., S. Fortunei Hort. und S. Fortunei var. tricolor. Erstere Pflanze, als Judenbart bekannt, ist wie die neuere Art Fortunei und deren Barietät mit grün, braunvoth und weiß gestedten und gestrichelten Blättern, eine hübsche Ampelpslanze. Die Pflanzen treiben aus ihren Blattachseln (die Blätter stehen wie bei fast allen Saxifragen rosettenartig) lange sadenartige Stolonen, an deren Spitze sich neue Pflänzchen bilden, aus denen wieder neue sich erzeugen. Die Barietät mit bunten Blättern ist namentlich sehr zu empsehlen.

Sedum Sieboldii Swt. und S. Sieboldii medio - variegatum, lettere mit in der Mitte gelb gefleckten Blättern, find zwei hübsche Staudenarten, die gegen den Herbst absterben, daher erst in die Umpeln zu setzen sind, wenn die etwa 6 Zoll lang werdenden Stengel diese Länge erreicht haben. Die zierlichen rosa Bluthen erscheinen dolbenartig an den Spiten

der Triebe.

Senecio mikanoides Otto. Der sogenannte Sommerephen ift eine sehr schnell machsende Rankpflanze mit großen, ephenartigen, hellgrunen, saftigen Blättern, zur Bergierung der Ampeln fehr geeignet.

Verbena. Die meisten Barietaten find fehr geeignete Pflanzen für Umpeln, dieselben muffen erft in Töpfen zur Bluthe gebracht und dann in

die Ampeln gesetzt werden.

Vinca major L. fol. varieg. ist ebenfalls eine hübsche Ampelpslanze.

b. Pflanzen bes Warmhaufes für Umpeln.

Die hier nachbenaunten Pflanzenarten eignen sich hauptfächlich nur für Ampeln, die in einem Warmhause oder in einem Wohnzimmer gehalten werben, und entweder für sich allein als Ampelpstanze oder zu mehren Arten vereint in einer Ampel gezogen werben können.

Achimenes longistora Benth. und deren Barietäten bilden fehr hübsche Ampelpstanzen, sie wachsen vortrefstich in Moos bei gehöriger

Feuchtigkeit. Daffelbe gilt von:

Aeschynanthus Boschianus de Vries., Lobbianus Hook., pul-

cher De. und auch anderen Arten.

Chlorophytum Sternbergianum Steud. auch als Cordyline vivipara bekannt, hat lange, schmale, linienförmige, wurzelständige Blätter. Die Pflanze treibt aus den Achseln der untersten Blätter lange Ausläufer, an deren Endspitzen sich neue Pflanzen bilden, so daß sich die Pflanze daburch zu einem hübschen Ampelgewächse heranbildet. Sie bedarf nur wenig Licht, jedoch eine warme und feuchte Luft.

Cissus discolor Bl. und C. velutina Hort. find fehr hubiche be-

fannte Rantpflangen, die jedoch gegen Winter ihr Laub verlieren.

Coccocyselum violaceum Desf., auch als C. repens Sw. oder Lipostoma violaceum Desf. bekannt. Es ist dies eine sehr empsehlens werthe Pflanze für Ampeln. Die weißröthlichen Stengel hängen gefällig herab und find mit dunkelgrünen, meist unterhalb roth gefärbten, behaarten Blättern bedeckt. Die Blüthen sind nur unscheinend, dahingegen sind die benselben folgenden Früchte, Beeren, von schöner blauvioletter Färbung, sehr zierend.

Ficus stipulata Thbg. Diese sich stark verzweigende, klimmende Ficus-Art mit kleinen, saftgrunen Blättern bildet ganz vorzüglich hubsche Ampeln und gedeiht fast in jedem Raume, bedarf auch nur wenig Licht,

aber reichlich Feuchtigkeit.

Gymnostachyum Verschaffeltii Lem. ift eine reizende Pflanze für Ampeln bes Warmhauses und Wohnzimmers, sie verlangt viel Feuchtigkeit und Wärme.

Hoya bella Hook. treibt 8-12 3. lange, herabhängende Zweige, an deren Endspigen die lieblichen Blumen sich befinden. Die Pflanze ver-

langt gleichfalls viel Barme und Licht.

Thunbergia alata Hook. ist mit ihren Barietäten als Ampelpstanze sehr gut zu verwenden, wenn man die bis zum Blühen herangezogenen Pflanzen in Ampeln setzt. Die Thunbergien gedeihen auch im Kalthause und im Freien sehr gut.

Torenia asiatica L. und T. asiatica var. pulcherrima find bekannte schöne Pflanzen und nicht genug für Ampeln zu empfehlen, zumal selbige erst spät im Serbste zu blühen aufangen. Man gebe ihnen einen

nicht zu feuchten aber hellen Standort, da fie fehr leicht absterben.

Tradescantia zebrina Hort. (Cyanotis vittata Lindl.) ist eine nicht minder empfehlenswerthe und auch als solche bekannte Pslanze, die kaum von einer anderen übertroffen wird. Auch

Trad. guineensis Miq. und ähnliche sind hubsche Ampelpslanzen. Tropwolum Lobbianum und Barietäten lassen fich auch aut zu

Umpeln verwenden, namentlich für die Winterzeit.

Selaginella denticulata Lk., S. Martensi Spring und mehre andere dieser Art dienen vortrefflich zur Decoration der mit anderen Pflanzenarten geschmückten Ampeln, wie sie auch schon für sich allein als Ampelpflanzen zu empfehlen sind. Sie verlangen jedoch viel Feuchtigkeit und

einen mehr geschloffenen Raum, wenn fie gut gebeihen follen.

Die Zahl ber sich zur Bepflanzung von Ampeln eignenden Pflanzen könnten wir noch bedeutend erweitern, wir glauben jedoch mit den genannten eine Auswahl getroffen zu haben, die genügt, um schon eine große Berschiedenheit bei dem Auszieren oder Bepflanzen von Ampeln hervorbringen zu können. Wie die Bepflanzung zu geschehen ist, hängt von dem Geschmacke eines Jeden selbst ab.

Literatur.

Die Begetations Berhältnisse ber Provinz Preußen und Berzeichniß ber in derselben bisher gefundenen Phanerogamen. Bon Dr. C. J. v. Klinggräff. Marienwärder bei E. Levhsohn. 8. 172 S.

Wenngleich einheimische Floren ftreng genommen nicht in ben Gprech= faal einer Barten= und Blumenzeitung gehoren, fo find fie, wenn fie Be= getatione-Berhältniffe in allgemeiner Beife behandeln, boch für die localen Gartenzuftande fo lehrreich, daß ihre Renntnignahme für Biele fehr wichtig fein muß. Wir erlauben uns beshalb aus dem angegebenem Werfe einem zweiten Rachtrage zu des Berfaffers befannten Arbeiten über die Klorg Breufens - einige Notizen mit dem Bunfche zu geben, daß fie die Rachgenoffen anregen möchten, baffelbe fpeciell zu ftudiren. Das Bebiet ber Broving Breugen ift in Sinficht der Extreme der Raltegrade im Berhaltniffe au den westlichen Begenden gleicher Breite fehr ungunftig gestellt. Ginkt bas Thermometer auch nur in langen Zwischenraumen einmal auf mehr als 20 Gr. Ralte im Schatten berab, fo halt eine Ralte von 16-18 Gr., Die Mittage nur auf 12 -- 10 Grad hinuntergeht, doch in der Mehrgahl ber Binter wiederholt Tage lang an, und Ilex Aquifolium, Cytisus Laburnum zc. erfrieren bann ohne Schut, mahrend hubride Rosen, Rhodo= bendron und Azaleen überhaupt im Winter einer forgfältigen Gindedung bedürfen. Roch im Marg fommen 9-12 Gr. Ralte, im April 6-8 Gr. vor und Nachtfrofte von 2-4 Gr. stellen fich Anfang Dai fast alljährlich ein, ichaben ben in Gaft getretenen Bolggemächfen und ruiniren die Baum= bluthe, wenn fie nach Mitte des Monats fallen. Reif im Juni ift nicht felten und hat man Florblumen noch im October, fo tann man von Blud fagen; ber Berbft ift übrigens im Bangen freundlich. Die mittlere Regen= menge beträgt je nach ber Entfernung von der Gee ungefähr 17 - 22 parifer Boll. Die Luftbewegung ift ftart, Bestwinde find vorherrschend, nachstdem aber ichaden besondere die im Fruhjahre herrschenden, ftarten Nachtfrofte mit fich führenden Nordwinde, namentlich feitdem das Land ftart entwaldet wurde. Die Entwickelung des Pflanzenlebens ift natürlich nach ber unftaten Witterung fehr verschieden, bas Reifwerden ber früheften Apfel= und Birnforten fällt aber nicht vor Mitte August: Aepfel, Birnen. Bflaumen und Rirfden werden übrigens im Allgemeinen mit gunftigem Erfolge gezogen. Die Salfte ber Bodenflache wird ungefahr mit Cerealien bestellt, Rapps= und Rubsenbau ift von Belang, Tabacteban in einigen Begenden ber Beichselniederung nicht unbedeutend, Mais reift feine Samen im freien Felde nicht mehr, Ruchengewächse gieht man nur in Garten ober auf gartenartig behandeltem Rande. Bon Bein reifen nur die frühen Sorten in warmer Gartenlage, Ballnuß- und die einzelnen cultivirten Maulbeerbaume leiden in der Jugend oft vom Froste, doch liefern die ersteren fast jährlich reife Früchte. Erwähnung verdient, daß bie Rothbuche als Walber bilbender Baum im sudoftlichen Theile ber Proving aufhort, angepflanzt aber noch recht gut gedeiht, mogegen die nordische Erle, A. incana am Seeftrande und in Sumpfgegenden gefellig auftritt. Taxus baccata tommt noch strauchartig und fructificirend vor, Sorbus scandica

Fr., die bei Danzig mächft, hat die preufische Flora vor der des übrigen Deutschlands voraus. Als charafteriftifches Unterholz ber lichten Mifchmalber tritt der dem Diten Europa's angehörende Evonymus verrucosus auf. Bon Rosen fommen nur R. canina und tomentosa häusig, R. cinnamomea und pomifera verwildert vor. Wildwachsend fand man im fud= östlichen Gebiete noch R. ciliato-petala Bess., Die man in Deutschland bisher erft auf den Alpen beobachtete, Cotoneaster vulgaris und Cytisus Ratisbonensis, die beide in Norddeutschland fehlen und am Meeresstrande bei Danzig auch Ligustrum vulgare, Hedera Helix in fälteren Wintern erfriert, sobald er an Bäumen emporzuklimmen versucht, kommt auch nicht allgemein por. Die frautgrtige Begetation ber Balber und Bebuiche. Saine, Sugel und Anger, Wiefen und Triften, Moore, Gumpfe und Bemäffer zc. hat viele merkwürdige Bflangen, die anderen Begenden Deutsch= lands fehlen, aufzuweisen; ihre Aufzählung wurde hier zu weit führen. weshalb auf das Wert felbft verwiesen fein moge. Bervorheben wollen wir nur, daß manche in Garten anzutreffende Plangen, wie Lilium Martagon, Dianthus Carthusianorum, Aster Amellus, Anthericum Liliago. Galanthus nivalis, Melittis Melissopyllum 2c. jum Theile, wenn auch nur auf beschränktem Gebiete ber Proving, wildwachsend angutreffen find. Bon vielem Intereffe ift auch der III. Abschnitt: Uebersicht der Bflangen= arten, die in Preufen in die Grenglinie ihrer Berbreitung treten. Der IV. Abschnitt (Statistit der Flora Breufens) giebt uns ein Bild Der Bertheilung der Arten, Die Gefammtgahl ber im Gebiete beobachteten Bhanerogamen beträgt 1204, wovon 297 Monocotnledonen und 907 Dicotnledonen find. Un Solzpflangen finden fich 112 Arten, an perennirenden 749, an zweijährigen 94, an einjährigen 249. Die artenreichsten Familien find folgende:

Compositæ mit 119, Gramineæ mit 103, Cyperaceæ mit 76, Leguminosæ mit 67, Rosaceæ mit 57, Caryophyllaceæ mit 51, Scrophulariaceæ mit 49, Cruciferæ mit 48, Labiatæ mit 47, Umbelliferæ mit 44, Ranunculaceæ mit 42, Amentaceæ mit 39, Orchideæ mit 26, Polygoneæ mit 23, Asperifoliaceæ mit 21, Junceæ mit

21, Potamogetoneæ mit 20 Arten u. f. w.

Der zweite überwiegend stärkere Theil des Buches enthält nun die Specification aller 1204 Arten. Mögen die Gärtner dieser der Gartenzultur so widerstrebenden Provinz Einsicht von dem Buche nehmen, um aus dem allgemeinen Theile Nuten zu ziehen.

Die Lehre vom Baumschnitt. Für die deutschen Garten bearbeitet von Dr. Co. Lucas. Mit 6 litographirten Taseln und 91 Holzschnitten. Ravensburg, Berlag der Dorn'ichen Buchhandlung. 1867. gr. 8. 180 S.

Besitzen wir auch schon mehre vortreffliche Schriften über ben Baumsschnitt, wie die Bearbeitung von Hardy's Werk durch Hofgartner Jäger, serner die Uebersetzung Dubrenil's durch Dietrich und Courtin und andere, so sind diese Werke doch nur mehr oder weniger französische Uebersetzungen und lehren uns nicht den deutschen Baumschnitt, wie er für beutsche Gärten paßt, aus eigenen Beobachtungen deutscher Obstrüchter hervorgegangen. Die Ausgabe einen deutschen Baumschnitt, wie ein solcher

für unsere Berhältnisse praktisch anzuwenden ist, zu geben, hat Dr. Lucas in oben genanntem Berke vortrefflich zu lösen verstanden, wie es auch von einem Meister unter den beutschen Pomologen nicht anders zu erwarten war.

Die ersten beiden Abschnitte handeln von der Kenntniß, Bildung und Bestimmung der verschiedenen Arten von Zweigen und der an denselben besindlichen Knospen, dann von den allgemeinen Bedingungen, für die Ausführung des Baumschnittes, wohin zu zählen physiologische Borbetrachtungen, Anwendung und Birkung des Baumschnittes nach seinen Hauptzwecken, den obwaltenden Berhältnissen und der Periode, Erhaltung des Gleichgewichtes zwischen den einzelnen Theilen des Baumes und endlich Mittel zur Erlangung früher, reichlicher und regelmäßiger Tragbarkeit. In diesen ersten Abschnitten wird der sesst Grund gelegt, auf welchem jede in den übrigen Abschnitten wird der seschwiedenen Operation vermittelst der verschiedenen ersorderlichen Bertzeuge ausgeführt werden kann. Der Berkasser hat nun die Lehre vom Baumschnitt in diesen Abschnitten mit seiner gewohnten Klarheit und Anschaulichseit dargestellt, daß das Buch selbst für diesenigen, welchen eine genügende allgemeine Kenntniß der praktischen Obstsbaumzucht mangelt, verständlich wird.

Der britte Abschnitt handelt dann über die zum Baumschnitt erforderlichen Wertzenge und Geräthe wie deren Anwendung, der vierte giebt die
specielle Anleitung zu den bei dem Baumschnitt vorkommenden Operationen,
als den October-, den Frühlings-, Mai-, Juni- und Augustschnitt; der
fünfte handelt über die Nebenarbeiten beim Baumschnitt, wozu z. B. das
Andinden der symmetrisch gezogenen Obstdäume, das Verdünnen der Früchte
rc. gehören; der sechste umfaßt die verschiedenen Baumsormen und ihre
Herandildung, der siedente die Schutzvorrichtung gegen Frost, Regen 2c.,
der achte die Wiederherstellung kranker oder erschöpfter Formenbäume und
der neunte endlich den Spaliergarten und die Obstanlage in landschaftlichem
Erzl und Auswahl der werthvollsten Obstsorten für die Taselobstcultur.

Wir freuen uns hiermit den Obstfreunden und Obstzüchtern ein Buch empsehlen zu können, daß eine solche Fülle des gediegensten Materiales enthält, wie kaum ein anderes. Möge es von den Obstbaumfreunden und Büchtern recht vielsach gelesen und benutzt werden und Beranlassung zur unmittelbaren praktischen Ausstührung oder zu weiteren Versuchen und Nach= benken des gegebenen Materiales geben. E. D—o.

Die Pflanzen im Dienste ber Menschheit. Monographien ber wichtigsten Ruppflanzen des In- und Auslandes in ihrer geschichtlichen, botanischen, chemischen, medizinischen, ökonomischen, technologischen und kaufmännischen Beziehung. Bon Dr. 21. Reichenbach. Mit colorirten Stahl-

ftichen. Berlin. Berlag von R. Wegener. 1866-1867.

Daß die Pflanzencultur für das Menschengeschlecht von sehr großer Bedeutung ist, und daß die Eultur= oder Nutz-Pflanzen, die sowohl zur Nahrung, als zur Bequemlichkeit, zum Handel zc. der Bölker dienen, von sehr großer Wichtigkeit sind, bedarf kaum einer Erwähnung, aber daher ist auch für Jedermann deren nähere Kenntniß von ebenso großer Wichtigkeit, und um sich diese anzueignen, können wir das oben genannte Buch angelegentlichst empsehlen. — Das Werk erscheint in einzelnen Bändchen in

Zeiträumen von 6—8 Wochen. Jedes Bändchen bilbet ein für sich abgeschlossens Ganze und wird auch einzeln ausgegeben. Es sind bereits erschienen: 1. Bändchen der Taback, 2. Bändchen der Weizen und 3. Bändchen der Raffeebaum, jedes Bändchen mit einem colorirten Stahlstich, Preis à Bändchen 15 Sgr. Zu erwarten sind noch, 4. der Thee und seine Stellwetreter, 5. der Roggen, die Gerste und der Hafer, 6. die Kartoffel, 7. die Baumwolle, Flachs, Hanf und andere Faserstoffe liefernden Pflanzen, 8. der Wein, seine Surrogate und die Rosinen, 9. die Pflanzen, welche Farbestoffe liefern, 10. die Gewürzpflanzen, 11. der Rohzucker und seine Stellvertreter, 17. der Mais, Reis, Sago, die Hie z... 13. die Pflanzen.

welche Brenn= und Nutholy liefern u. f. w.

Das erfte Bandchen handelt über ben Tabad, beffen Berbreitung, Culturgefchichte und natürliche Beschaffenheit, sein Anbau, feine Kabrication au Rauch= und Schnupf=Tabad. Wir finden außerdem ausführliche Un= gaben über die chemischen Bestandtheile der Tabadepflange, über die Tabade= cultur, die Wirkung bes Tabacks auf Beift und Rorper. Es bildet biefes Bandchen eine außerst angenehme und gleichzeitig fehr belehrende Lecture für Jeden, und wird fie Beder mit fehr großem Intereffe burchlefen. Bon gleich großem Intereffe find die beiden Bandden 2. ber Beigen, feine na= türliche Beschaffenheit. Arten und Abarten, fein Anbau, die auf ihm schmarotenden und dadurch ichablichen Thiere und Bflangen wie die Mittel bagegen, sowie feine Bermenbung als Rahrungsmittel und ju Geflechten, Mofait, Bapier u. f. m., und 3. der Raffeebaum, feine Berbreitung, Culturgeschichte und natürliche Beschaffenheit, fein Anbau und die Gewinnung ber Raffeebohnen, ber Raffeehandel und die Comfumtion des Raffee's, die Benutung des Raffee's zu einem Getrant und zu technologischen Zweden, Bereitung des Raffeetrantes, feine Birtung auf Beift und Rorper, feine medizinische Unwendung, die Raffeesurrogate und der Anbau der gangbarften Sorten. Den Berehrern der Raffeesurrogate möchten wir diefe hochft lehr= reiche Lecture noch gang befonders zur Beachtung empfehlen, fie werben burch fie belehrt, welch' schauderhaftes Difchgetrant biefe oft fo angepriefenen E. D-0. Surrogate liefern.

Bon Herrn P. Lottre, Garteninspector in Schwerin a. d. Warthe, wird in kurzer Zeit ein Buch über Ananas-Cultur, Champignonzucht, über die widernatürliche Methode beim Begießen der Drangeriepflanzen, wie über das Lüften der Gewächshäuser :c. erscheinen, worauf wir die gechrten Leser schon im Boraus aufmerksam machen wollen. Herr Lottré hat sich mit seiner Ananascultur und Champignonzucht bereits einen großen Ruf erworben, und sehen wir deshalb dem Erscheinen des Buches mit Freuden entgegen, mit welchem er seine langjährigen Ersahrungen veröffentlichen wird. Dasselbe wird im Selbstverlage erscheinen, zum Preise von 1 & per Exemplar.

fenilleton.

Samen- und Pflanzenverzeichniffe. Mit bem Beginn bes neuen

Jahres gehen nun auch ben Blumen= und Pflanzenfreunden wie Gärtnern vom Fach von allen Seiten die handelsgärtnerischen Berzeichnisse massenhaft zu, um baraus den Bedarf für die nächste Saison für den Blumen= oder Gemüscgarten zu wählen und zu bestellen. Der Sine hascht nach alten renommirten Arten, der andere nach Novitäten, der eine wählt dies, der andere jenes, ein Ieder nach seinem Geschmacke und Gefallen und somit halten wir es für unnütz, aus den uns zugehenden Berzeichnissen andere Sachen speciell namhaft hervorzuheben, als wirkliche empsehlenswerthe, dem Laien meistens noch unbekanntz Neuheiten, so weit uns diese selbst bekannt sind, und beschränken uns im Uedrigen nur auf eine allgemeine Besprechung, ohne dabei das Verzeichniss der einen Firma dem einer anderen zu bevor-

zugen.

Das erste uns in diesem Jahre direct zugegangene Berzeichniß über Gemüse-, Blumen- und andere Sämereien ist das der renommirten Firma der Herren C. Plat & Schn in Erfurt. Einschließlich der Gemüse-, Rüchenkräuter-, Futtergräser-, in- und ausländischen Gehölz-, Blumen-, Staudengewächs- und Topfgewächs- Samen, enthält dies Berzeichniß in lausender Zahlenfolge über 4000 Nummern, in allen Abtheilungen das Beste und Empsehlenswertheste enthaltend. Besonders ausmerksam machen möchten wir auf Datura fastuosa Huberiana fl. pl., eine neue Barietät von 3—4 F. Höhe, mit Blumen fast so groß als die der D. arborea, dunkelpurpur, gefüllt, nach dem Rande zu sila und in weiß übergehend. Diese hübsche Pflanze wird bereits in 12 verschiedenen Farbenschattirungen anz geboten. Auf die im Berzeichnisse ausgeführten Solanum-Arten erlauben wir uns auch ausmerksam zu machen, dann auf Zea japonica sol, varieg. Ganz besonders hervorzuheben sind die Eucurbitaceen, allein in 24 Gattungen vertreten. Das Berzeichnis ist mit Holzschnitten mehrer der interessanten und empsehlenswerthesten Baum- und Blattpslanzen ausgestattet.

Bon berselben Firma ift auch gleichzeitig ein Auszug aus bem Berzeichniffe ber Baume, Sträucher, Rosen, Pflanzen 2c. erschienen, das wir zur Durchsicht ben Blumen= und Pflanzenfreunden empfehlen, da es reich

an hübichen Gachen ift.

3. Sieckmann's neuestes Preisverzeichniß über Georginen (29. Jahrgang) ist wohl das reichhaltigste dieser Art und führt den Blumenfreunden wieder eine Anzahl prächtiger Neuheiten vor. Herr Sieckmann hat seine Georginen in 8 Classen getheilt, so daß man nach dieser Eintheilung gleich im Stande ist zu erkennen, was man für eine Sorte Blume in Bezug der Form zu erwarten hat. Die acht Classen sind: 1. Cl. Flackform, diese zerfällt in gewöhnliche, Muschelz, Nöhrenz und Zellenform. 2. Cl. Halbkugelform, in Muschelz, Nöhrenz und Zellenform getheilt. 3. Cl. Kugelform, zerfällt in dieselben Unterabtheilungen wie bei der 2. Classe. 4. Cl. Phramidenform, zerfällt in Muschelz, Nöhrenz und Zellenform getheilt. 6. Cl. Absenform, in Muschelz, Röhrenz und Zellenform getheilt. 6. Cl. Turbanform. 7. Cl. Chrhsanthemumform und 8. Cl. Afternform. Bei jeder Classe ist die Charasteristik der Form angegeben und sind einige Sorten als Beispiele aus dem Sortiment aufzgeführt.

Berrn Siedmanns Georginen erfreuen fich nicht nur in gang Deutsch= land, fondern auch in England und Frankreich eines großes Rufes, fo daß wir es für zwecklos halten, Weiteres über biefelben zu fagen.

Das 34. Berzeichniß ber Samenhandlung und Sandelsgärtnerei ber Berren Ferd. Jublte Nachfolger in Erfurt, welches Gefchäft die Berren But & Roes fäuflich übernommen haben und gang in berfelben Weife wie bisher fortseten, enthält unter den Gemufe= und landwirthschaftlichen Samen, wie unter ben Blumen- und Behöltfamen 2c. das Gangbarfte und Befte, sowohl alterer wie neuerer Ginführung und empfehlen wir das Berzeichniß einer genauen Durchsicht, indem es zu weit führen murde, einzelne Pflanzenarten hier hervorzuheben.

Daffelbe gilt von dem Berzeichniffe der im besten Renommé stehenden Firma Ernft Benary in Erfurt. Wir machen auf die in diefem Berzeichniffe aufgeführten Reuheiten von Gemufe-Samen (G. 3, Spalte 3) gang besonders aufmerksam, ferner auf die Neuheiten von Commergewächsen 2c., Seite 5, von denen die Mehrzahl aber auch in dem Berzeichniffe der Berren Buhlfe Rachfolger offerirt werden. Beide Berzeichniffe werden auf franco Berlangen franco zugefandt.

Ruffische Beilchen. Bu unserer Mittheilung und zu ber Offerte bes herrn Mobs in Botsbam über bicfes fo ausgezeichnet ichone Beilchen im vorigen Jahrgange ber hamb. Gartenzeitung, S. 570 und 572 ift noch hinzuzufugen, daß die Bflangen erst von Mitte Marg abgegeben werden fonnen, und daß bei Beftellungen unter 100 St. der Dutendpreis eintritt, und zwar 128 fur Stedlingspflanzen, 228 per Dutend fur ftarte getheilte Eremplare.

Wellingtonia gigantea. In dem früheren Barten des Berrn Beitch, Bater, ju Ereter, befinden fich mohl die gröften Eremplare des hier genannten Riefenbaumes, denn diefelben übertreffen an Sohe und Starte alle Diejenigen, welche vor einiger Zeit in Gardener's Chronicle als die gröften in England aufgeführt wurden. Beide Eremplare find aus Samen erzogen, ber von herrn 2B. Lobb eingefandt worden ift. Der eine Baum hat bereits eine Sohe von 28 Guft erreicht und ber Umfang bes Stammes an ber Bafis beträgt 5 fuß 9 Boll, mahrend ber ber Zweige 42 F. ausmacht.

Das andere Eremplar ift 24 fuß 5 Boll hoch, der Stamm hat einen Umfang von 6 F. 3 3. und bie Zweige einen folden von 46 F. Beide

Bäume find vor etwa 10 Jahren gepflanzt worden.

Schenia oppositifolia. Bon Berrn Dr. Schon in Samburg, nach bem biefe hubiche Compositeen-Pflanze benannt worden ift, gebeten, ihm Samen ober beffer ein lebendes Eremplar zu verschaffen, mandten wir uns an mehre botanische Garten und auch nach England, erhielten aber weber bas eine noch bas andere, bahingegen finden wir folgende Notig in No. 51 bes Garbener's Chronicle auf unfere Anfrage über biefe Pflanze: Schenia oppositifolia ift häufig eingeführt worden, aber als uncultivirbar befunden. Referent felbit zog fie oft aus Samen und hat alles Dlögliche versucht, diefelbe zu erhalten, aber ftete ohne Erfolg. 3m erften Jahre gedeiht die Bflanze ziemlich gut, nach und nach fängt fie aber an gu frünkeln, wird schwächer und schwächer, bis zuletzt sie ganz abstirbt. Ebenso schwierig zu cultiviren sind die noch viel schönere Lawrencella rosea und einige andere einjährige Pflanzenarten vom Schwanenflusse. Noch schwieriger zu behandeln als die beiden genannten Compositeen, ist die liebliche Isotoma Brownei und eigenthümlich genug, selbst in der Colonie, wo sie heimisch ist, läßt sich diese Pflanze nicht cultiviren.

Gebackenes Dbft. Man schätt das aus dem nördlichen Carolina (Nordamerita) im herbste 1866 zum Export gekommene Quantum Badobst, als Aepfel und bergleichen auf 1,000,000 Pfund, im Werthe von

300,000 Dollars.

Agave atrovirens (?) Karw. Gin etwa 15 Jahre altes Exemplar bieser Agavenart hat im vorigen Jahre (im Mai und Juni 1866) im t. Hofgarten zu Athen geblüht. Sehr ausführliche Mittheilungen über das Bachsen und Blühen dieser Pflanze sinden sich im ersten diesjährigen Hefte

bes beutschen Magazins.

Mittel gegen Erdflöhe. Gin alter erfahrener Gartner empsiehlt Taubenmist zur Bertreibung der Erdflöhe. Man nehme Taubenmist, siebe benselben aus, pulverisire ihn fein und streue ihn dann über die Beete; es sollen sich teine Erdflöhe eingefunden haben, selbst in den Jahren, wo diesselben überall reichlich zum Borscheine gekommen sind.

Personal - Notizen.

Potsbam. Dem königlichen hofgartner und Professor Berrn B. Legeler ist von Sr. Majestät dem Könige von Preußen der rothe Ablersorden britter Classe mit der Schleife verliehen worben.

Salle a. S. Un Stelle des verstorbenen Brof. v. Schlechtendal ift herr Professor Dr. Al. de Barn zum Director des botanischen Gartens ber fönigl. Universität zu halle ernannt worden. Professor de Barn war

bekanntlich bisher Director bes botanischen Gartens zu Freiburg.

Krafau. † Leider haben wir wieder den Tod eines sich um die Gärtnerei so sehr verdient gemacht habenden Mannes zu melden. Am 29. December v. 3. starb Herr T. v. Barderwicz, Inspector des botan. Gartens zu Krafau, im 56. Lebensjahre. v. B. war aus Litthauen gebürtig und in Wilna erzogen. Nach dem polnischen Aufstande im Jahre 1831, an dem B. sich betheiligt hatte, siedelte er nach Preußen über, wo er im botanischen Garten zu Berlin und auch in Potsdam ein reiches Feld der Thätigkeit fand. Alexander v. Humboldt, den B. kennen lernte und der sich für ihn interessirte, empfahl ihn der belgischen Acclimatisations-Gesuschaft, in deren, wie im Austrage des Herrn van Houtte in Gent, er Mittelamerika bereiste, viele schöne und seltene Pssanzen entdeckte und einführte. Im Jahre 1850 zurückgesehrt, ging B. bald darauf nochmals auf eigene Rechnung nach Centralamerika, von welcher Reise er im November 1853 zurücksehrte und im Jahre 1854 den Ruf als Inspector des botanischen Gartens in Krakau erhielt und annahm. Trotz der geringen

Mittel, die bem Garten zu Gebote ftanden, erhob W. benfelben bennoch zu einem ber besten Institute dieser Art. In der Wiffenschaft wird W.'s Name um so sicherer fort leben, da derselbe mit demjenigen mancher

Bflange verbunden ift.

Netrolog. Im vorigen Sefte biefer Zeitschrift haben wir bereits bie traurige Nachricht von dem am 9. December v. 3. erfolgten Tode des Besiters der ruhmlichst bekannten Treibgartnerei zu Planit bei Zwidan gebracht. Mit ihm ift wieder einer der ftrebfamften Danner für die Forderung des Gartenbaues und der Pflanzenculturen geschieden, und gwar in feinem ruftigften Lebensjahre. G. Geitner mar der Cohn von Dr. Deb. E. A. Geitner und am 6. October 1822 in Schneeberg geboren. Gein Bater befag in der Rabe der Erdbrande bas Buttenwerf Bilhelmine= Caineborf und mar ichon längst aufmertfam auf baffelbe geworben, ohne jedoch Bedanten zu beren Benutung zu faffen, erft eine Rotig in Dingler's polntechnischem Journal über die Benutung der durch unterirdische Rohlenbrande erzeugten Erdwarme gur Erziehung fruhzeitiger Gemufe in den Niederlanden, brachte ihn auf die 3dee, jene planiter Erdbrande zu ahnlichen Ameden zu benuten. Bereitwillig erhielt er von dem damaligen Befiter bes Rittergutes Planit bas gewünschte Land ju bem Berfuche und legte bamit im Jahre 1837 ben Grund biefes heute fich eines fo großen Rufes erfreuenden Ctabliffements. Näheres über die Beschichte diefer Treibgartnerei und Baumichule findet fich in dem von G. Beitner herausgegebenen "Beg= weiser burch die Treibgartnerei und Baumschule gu Blanit."

B. Beitner fam fruh aus bem Elternhause, erhielt in Bera feine Erziehung und ftand im Fruhjahre 1837 eben im Begriff, fich ben pharmaceutischen Studien, für welche er fich ichon vorbereitet hatte, zu widmen, als fein Bater ihm porstellte, wie er eben auf bem Steintohlenbrandfelbe au Planit eine Gartnerei errichte, die ficher eine große Butunft habe und es noch Zeit fei, fich der Gartnerei zu widmen. G. Geitner ging barauf ein und begann feine Lehrzeit im botanischen Garten zu Dregden. Gpater wollte er fich mehr den botanifden Studien zuwenden, boch fein Bater brachte ihn bavon gurud und bildete ihn gum Sandelsgartner aus. Er conditionirte fpater in ben eisten Etabliffemente bee Continente und befuchte bie vorzug= lichften Garten in Deutschland, Schweiz, Frankreich, Belgien und Solland. 3m Jahre 1046 am 6. August erstand G. Geitner ben von feinem Bater gegründet i, fpater auf Actien fortgeführten Garten und von ba an batirt fich ber f'or bes Ctabliffements, benn es befand fich jett in ben Sanden, beren e fo nothig bedurfte, um zu befriedigenden Refultaten gu gelangen. Go ungunftig sich auch ber Anfang für ben neuen Besitzer zeigte, fo ging er boch festen Schrittes vorwarts und bas Etabliffement vervolltommnete fich immer mehr und mehr, fowohl burch Errichtung neuer Bauten ale burch birecte Ginführung neuer und feltener Bflangen, unter diefen letteren namentlich Palmen und Farne, die eine Zierde des im Jahre 1855 erbauten Palmenhaufes find. Co murden 3. B. im Jahre 1861 über vierzig Centner Cycadeen-Stamme aus Surinam importirt. -Der Sauptzuwachs fällt auf die letten 14 Jahre, in benen eine große Baumichule (1857 angelegt) in Betrieb gefett murde. - Berr G. Geitner

war bekanntlich auch der Erste, welcher mit einer richtigen Nomenclatur in den von ihm herausgegebenen reichhaltigen Berzeichniffen auftrat und densselben auch eine übersichtlichere Gintheilung gab. Auch war er der Erste, welcher als Handelsgärtner in Deutschland der Cultur technisch und merstantilisch wichtiger und officineller Pflanzen seine Aufmerksamkeit zuwandte.

Im Jahre 1863 wurde ihm für seine Berdienste um die Gartenkunst vom Herzoge von Nassau der Orden für Kunst und Wissenschaft zu Theil und 1864 wurde er zum Ehrenmitgliede und Meister des freien deutschen Hochstifts zu Frankfurt a. Mt. ernannt. Im Jahre 1865 wurde die Baumschule zu einer Kreisbaumschule von dem Kreisvereine zu Reichenbach erhoben und im Jahre vorher ließ G. Geitner noch zwei Gewächshäuser erbauen.

Aus seiner am 12. September 1850 geschlossenen Ehe überleben ihn neben seiner Gattin fünf Kinder. — Das Geschäft wird von der Wittwe fortgesetzt (siehe Anzeige auf der letzten Seite). Möge dasselbe unter guter Leitung auch ferner gedeihen. E. D-o.

Stellengesuch.

Ein in allen Zweigen ber Gartnerei praftisch wie theoretisch aus= gebilbeter Gartner sucht eine Privatgartnerstelle. Gefällige Antrage wird bie verehrliche Redaction biefer Zeitschrift an den Gesuchsteller befördern.

Der fiebente Jahrgang meines Preis-Berzeichniffes (en gros und en detail) über Camereien aller Art, Baume, Standen, Gartengerathschaften u. f. w. steht franco zur gefälligen Berfügung.

Sildesheim, im Januar 1861. 3. Butterbrobt,

Samenculturen, Baumichulen, Gartenbaufchule.

Im Anschlusse an die Anzeige von dem am 9. December 1866 erfolgten Tode meines guten Mannes, Herrn Gustav Adolph Geitner, Besitzer der Garten-Stablissements zu Planitz bei Zwickau, zeige ich hierburch allen Geschätsfreunden meines seligen Mannes ergebenst an, daß das Geschäft der Garten-Stablissements nach wie vor seinen Fortgang nimmt und alle gütigen Aufträge auch fernerhin mit bekannter Gewissenhaftigkeit ausgeführt werden.

Planit bei Zwidau, den 13. December 1866.

Die hinterlaffene Gattin Reinhilde Geitner.

Messrs. R. Silberrad & fils agents à Londres (5, Harp Lane, great tower street), se chargent depuis 35 ans de recevoir toutes espèces de plantes de toutes les parties du continent soit pour les réexpédier dans l'interieur de l'Angleterre, soit pour les vendre en ventes publiques, soit pour opérer les encaissements pour compte.

Leur commission est de $\frac{3}{6}$ (trois shillings et 6 Pence) par colli, pour déchargeur, démarcher au douane etc. etc. Pour renseignements' adresser à M. M. Fr. Van Velsen, Overveen, L. Van Houtte

à Gand et autres horticulteurs. à Londres: à London Joint-Stock Bank; M. M. James Veitch & fils; Hugh Low et autres fermes dans la Grande Bretagne.

Im Blumenreiche herrscht Frieden!

Mein neues Berzeichniß für 1867 ist erschienen und auf gewöhnliche Weise zu beziehen. Trotz allen Kriegsgefahren, Krantheitsnöthen und vielen anderen Unannehmlichkeiten haben wir uns nicht beirren lassen, auch im verslossenen Jahre wieder viel Neues und gewiß den Menschen Erfreuliches in unserem friedlichen Blumenreiche zu züchten, um es auf den Weltmarkt zu bringen. Sowie in unserem Blumenreiche stets Frieden und reges Leben herrscht, wird hoffentlich auch unter die Menschen in den nächsten Jahren ein dauernder Friede und dadurch neues und reges Leben kommen. Gluck auf zum neuen Jahr!

Röftrit an ber Beigenfels-Geraer-Gifenbahn, Anfang Januar 1867.

Much können einige Lehrlinge, mit guten Schulkenntnissen versehen, vom 1. Marz ab placirt werden.

Kräftige wurzelechte Moosrofen 100 St. zu 10 & empfiehlt

Nienburger Strafe No. 6 in Sannover.

Wir erlauben uns auf unfer Sauptverzeichniß für 1867, bas biefer nummer ber Gartenzeitung beigelegt ift, aufmerkfam zu machen, um baffelbe ber gutigen Beachtung zu empfehlen.

Berlin.

Met & Co.

Für Pflanzenfreunde und Aunstgartner.

Bon der Unterzeichneten wird auf frankirte Aufforderung franco versendet:

Berzeichniß werthvoller im Preise herabgesetter Pflanzen, gultig 4 Monate.

durch welches dem Pflanzenfreunde Gelegenheit gegeben wird, Collectionen werthvoller Gewächse in schönen Exemplaren auf eine minder tostspielige Weise als bisher sich anzuschaffen. Die herabgesetzen Preise gelten vom 1. Februar bis 31. Mai. Mit dem 1. Juni treten unwiderruflich die gewöhnlichen Catalogspreise wieder ein.

Unfer Gefammt-Catalog Ro. 37, deffen Inhalt reich an Bflanzengattungen und an Renheiten aller Branchen ift, befindet fich unter

ber Preffe und wird Mitte Februar ausgegeben.

Laurentius'sche Gartnerei zu Leipzig.

Bur gefälligen Notiznahme.

Meine Abresse ist jetzt: Wandsbecker Plantage, Zollstraße in Wandsbeck bei Hamburg. Eduard Otto.

Diefem Befte ift gratis beigegeben:

1. Berzeichniß bes Beeren-, Strauch- und Schaalenobstes 2c. von Herrn Fr. Furer in Stuttgart.

2. Berzeichniß für 1867 über Samereien, Knollen, Pflanzen ac. von

Aug. Schmerbit in Erfurt.

3. Preis-Berzeichniß von Berren Met & Co. in Berlin.

Die Hedychium- oder Kranzblumen-Arten und deren Cultur.

Die Hedychium- oder Kransklumen-Arten gehören mit zu den schönsten perennirenden Warmhauspflumen, sie zeichnen sich aus durch ihre krautigen, von unten auf mit schönen, glänzend grünen Blättern besetzen, 6—10 Fuß hoch wachsenden Triebe, hervortreibend aus dicken, sleischigen, mehr oder weniger aromatischen Burzelknollen und an ihrem oderen Ende endständige, oft sußlange Blüthenähren duftender, weiß, gelb oder orangeroth gefärbter Blumen erzeugend. Trot dieser in jeder hinscht vortresslichen Eigenschaften sind die Arten dieser Pflanzengattung jetzt sehr vernachlässigt worden und sindet man nur noch wenige derselben in den botanischen Gärten cultivirt, noch seltener in Privatsammlungen, aus denen sie durch andere, oft viel weniger schöne Pflanzen verdrängt worden sind.

Die Hedychium-Arten gehören zur natürlichen Familie der Scitamineen, Zingiberaceen, und sind in Oftindien (Nepal, Bengalen und Splhet) heimisch, sie können demnach bei uns nur in einem Warmhause cultivirt werden. Die Cultur derselben ist jedoch eine sehr einsache und leichte und hat viel Aehnlichkeit mit der der Canna-Arten, nur mit dem Unterschiede, daß man die Canna zu Gruppen in freiem Lande verwenden kann, während die Hedychien in Töpfen oder auf Erdbeeten in den häusern gehalten werden müssen. Die Triebe der Hedychien sind auch nur einjährig, sie treiben im Frühjahre aus, entwickeln sich während des Sommers, blühen

meift im Berbfte und Spatherbfte und fterben dann wieder ab.

Im Monat Februar oder März nimmt man die eingezogenen Hedhschienpstanzen, hebt sie aus den Töpfen und theilt die ruhenden Knollen in so viele Theile oder Stücke, als dieselben Augen zeigen und pstanzt diese, so viele man davon bedarf, in 6=, 8= bis 10-zöllige Töpse einzeln ein, wozu man sich einer leichten, jedoch nahrhaften Erdmischung bedient, wie z. B. Nasenerde untermischt mit einem Theile Moorerde und Sand. Sind die Knollen eingepstanzt, so stelle man sie, wenn es die Jahreszeit schon erlaubt, auf ein warmes Missbeet, wo man sie austreiben läßt. Haben die Triebe eine Länge von einem oder mehren Fuß erreicht, so kann man die Töpse in ein geschlossenes, seuchtes Warmhaus bringen, wo sie jedoch dem Lichte und der Sonne ausgesetzt sind, denn an einem schattigen und zugleich fühlen Standorte verspillern die Pstanzen oder gehen ganz zurück. Sin

gang porzüglicher Standort für die Bedychien ift ber in einem Bictoria-Saufe, wo fie viel Barme, Sonne und Feuchtigfeit geniegen und gang vortrefflich gedeihen. Gind die Pflangen im üppigften Bachfen begriffen und haben fie die Topfe ziemlich mit Burgeln ausgefüllt, fo ift ein Dung= auß von Ruhmift oder Buano ihnen fehr wohlthätig oder, man giebt ihnen noch etwas größere Töpfe mit einer mehr nahrhaften Erbe. Ginen Dung= auf habe ich ftete mit bem beften Erfolge angewendet. Während bes Wachsens verlangen die Bflangen viel Baffer und je feuchter die Temperatur ift, in ber fie fteben, um fo beffer für die Pflangen, ebenfo ertragen fie viel Sonne, benn je ichattiger die Bflangen ftehen, besto bunner werden die Triebe und fommen diefe nur fparlid jur Bluthe. Cobald fich die erften Bluthen öffnen, was meistens erft im August, Ceptember ober noch fpater ber Fall ift, ftelle man die Bflangen in ein marmes aber trodenes Bemachs= haus, denn läßt man fie in einem zu feuchten Raume, fo faulen bie Bluthenahren fehr leicht aus und die Bluthenknospen gelangen nicht gur Entwidelung. Die Blumen der meiften Arten verbreiten einen außerft an= genehmen Duft und ichon einige wenige Blumen genugen, ein ganges Saus bamit anzufüllen.

Es sind mehr benn 20 Arten in den Gärten bekannt gewesen, von denen viele auch wohl noch einzeln vorhanden sein mögen und bleibt es nur zu bedauern, daß so schöne Pflanzen fast gänzlich aus den Privatsfammlungen haben verschwinden können. Die einzige Art, die man noch am häusigsten antrifft, ist das H. Gardnerianum, unstreitig auch mit die

ichonfte. Die übrigen befannten Arten find folgende:

Hedychium acuminatum Rosc., Blumen weiß, im Grunde roth schattirt, wohlriechend.

H. angustifolium Roxb. (H. coccineum Wall.), Blumen gelblich,

scharlachroth.

H. aurantiacum Rosc. (H. angustifolium Bot. Mag.), Blumen roth, Lippe orangenfarbig.

H. carneum Lodd., Blumen gelblich fleischfarben, wohlriechend.

H. chrysoleucum Hook., rein weiß, mit großen, goldfarbenen Flecken au bem oberen Theile.

H. coccineum Smith (H. angustifolium Bot. Reg.), Blumen

scharlachroth.

H. coronarium Kon., große weiße Blumen, wohlriechend.

H. elatum Bot. Reg., wird 10-12 F. hoch, Blumen gelblich weiß, die Lippe am Grunde geröthet.

H. ellipticum Sm., Blumen weiß und blaggelb, Bluthezeit August

und Geptember.

H. flavescens Carrey, blaggelb, fehr wohlriechend, blüht im De-cember.

H. flavum Wall., Blumen bunkelgelb, fehr wohlriechend, blüht im December.

H. Gardnerianum Rosc., eine ber schönsten Arten, Blumen goldgelb, sehr wohlriechend, im August und September blühend. Diese Art wurde bereits 1819 aus Oftindien eingeführt.

H. glaucum Rosc., weißblühend, wohlriechend. H. gracile Roxb., Blumen weiß.

H. gracile Roxb., Blumen weiß. H. longifolium Rosc., Blumen roth.

H. maximum Rosc., Blumen weiß, ber mittlere Abschnitt gelb, sehr wohlriechend; die Stengel werden 10-12 F. hoch, blüht im August und September.

H. pallidum Regl., bem H. Gardnerianum nahestehend.

H. speciosum Wall., Blumen gelb, im August und September blübend.

H. spicatum Sm., Blumen weiß, wohlriechend, im Berbfte und

Frühjahre blühend.

H. thyrsiflorum Sm. (H. heteromallum Bot. Reg.), Blumen weiß, Lippe gelblich.

H. urophyllum Wall., Blumen hochgelb, wohlriechend. H. villosum Roxb., Blumen weiß, sehr wohlriechend.

H. villosum Roxb. & lanceolatum Regl., eine Barietät mit langett=

förmigen Blättern.

Mögen diese kurzen Andeutungen über die Hedhichien und deren Cultur bazu beitragen, daß die besten Arten berselben wieder Aufnahme bei ben Pflanzenfreunden finden mögen. E. D-o.

Ueber die Behandlung der einjährigen Pflanzen im Allgemeinen.

Welch' eine große Angahl von hubschen einjährigen Pflanzenarten es giebt, erfieht man am beften aus ben alljährlich ericheinenden Camen= verzeichniffen der Sandelsgartner, und welch' eine große Menge Samen von den verschiedenen Arten alljährlich von den Blumenfreunden gur Ber= zierung ihrer Blumengarten ausgefaet wird, geht aus bem enormen Abfate hervor, ben die Samenhandler alljährlich an Blumenfamen haben. Es werden nun aber fehr viele der geehrten Lefer uns beiftimmen, daß man nur in feltenen Fällen die Commergewächse in folder Flor und Bracht fieht, wie fie fein follten und bies liegt wohl einzig und allein darin, bag man benfelben zu wenig Beachtung bei ber Angucht ichenkt. In ber Regel werden die gekauften Samen in Topfe oder gleich in's freie Land gefaet und dann die Pflanzen ihrem eigenen Schicffale bis zum Bluben über= laffen, b. h. wenn fie wirklich bis jum Bluben tommen, denn theils ift ber Boden, worauf man die Samen gefaet hat, fo fdlecht, daß die Bflangen vertummern ober er ift wiederum fo ftart gedungt, dag bie Pflangen por Ueppigfeit nicht jum Bluben fommen fonnen. Gin zu ftark gedüngter Boden trägt allerdings zur Forderung bes Bachsthumes der Pflanze bei, biefelbe gedeiht babei aber ju fchnell zur Reife, mas eine fehr ungenugende Blumenentwickelung fur eine nur fehr furge Beit gur Folge hat und bie Rrafte ber Pflanze erichöpft. Jeder Cultivateur muß dahin wirken, in Bezug auf die einjährigen Pflanzen ein gleiches Eriftenz-Princip zu ichaffen,

73

wie für die Staubengewächse. So sind z. B. Nemophila insignis, maculata, Atomaria, Collinsia cicolor und dergleichen Pflanzen von nur kurzer Dauer, wenn man sie sich selbst überläßt; diese Dauer kann aber bedeutend verlängert werden, wenn man nach jenem Princip verfährt, und daher ist vor Allem erst nöthig, die Pflanzen in den Genuß von allen den Bedingungen zu setzen, die ihre Gesundheit sichern, und daß ein üppiger Sabitus für die oben genannten Pflanzen nicht günstig, ist einleuchtend, und bei manchen Pflanzen ist eine zu große lleppigkeit kein besonderer Gesundheit stuftend derselben. Zu starke Reizmittel sind daher jederzeit für die einzährigen Pflanzen von nachtheiliger Sinwirkung, da sie stets ein rasches, übermäßiges und unsruchtbares Wachsen erzeugen. Die Pflanzen wachsen aus ihrem Charakter heraus und verlieren ihren Hauptwerth, ihre natürliche freie Haltung.

Neben einem zu reichen Boden ift auch ein zu bichtes Busammenftehen der Pflangen dem erfreulichen Bedeihen berfelben hinderlich, gang befonders aber bei ben einjährigen Gemachfen. Beabfichtigt man einjährige Pflanzen= arten in Maffen auf Beete, Rabatten, Klumpen :c. zu pflanzen ober gu faen, fo ift es unumgänglich nöthig, je nach bem Sabitus ber Art, erft auf den ihnen zu gebenden Boden zu feben und diefer muß bei den meiften Arten mehr mager als nahrhaft fein. Arten, die fich von unten auf ver= zweigen oder fich mit ihren Debengweigen auf bem Erdboden hinftreden, muffen nie fo gedrängt ftehen, daß fie genothigt werden emporzufteigen ober eine ber anderen gur Ctute bient. Ebenjo muffen bufchig machfende Arten nie fo bicht fteben, daß ihre Theile burch Mangel an Raum, Licht und Luft leiden. Es ift daher unumgänglich nothwendig, wenn man die benannten Pflangen gut gedeihen und bluben feben will, Diefelben nachdem fie aufgegangen und etwas herangewachsen find, nicht nur auszudunnen und auf eine geeignete Bahl zu beschränken, sondern auch später noch dem Bachsthume ihrer Zweige und Triebe durch regelrechtes Ginfuten Ginhalt au thun. Wenn nun Diefes lette Berfahren bei den Pflangen anwendet und von Beit zu Beit erneuert, indem man bei diefen einige, bei anderen mehr Triebe entfernt, was auch felbst mit den Blüthenknospen geschehen fann und bei vielen Arten gleich die nach dem Berbluhen fich entwickelnden Fruchtfapfeln entfernt, dann werden die einjährigen Pflanzen ebenfo erfreulich machfen und blüben, wie die Staudengewächfe. Daß man von feiner eigenen Aussaat auch wieder Camen zu erhalten suchen muß, ift felbfiverftandlich.

Die Samen zarter Sommergewächse werden meist in Töpfe gefäet und auf ein Warmbeet zum Keimen gebracht, sind dieselben aufgegangen, so ist es nothwendig, die Pflänzchen bei Zeiten umzustanzen, und selbige so bald als möglich dahin zu bringen, wo sie ausgepflanzt oder in größeren Gefäßen blühen sollen. Wie bei den in freiem Lande aufgegangenen Pflanzen, muß nun auch auf die aus den Töpsen dahin ausgepflanzten durch Sinhalten ihrer Triebe auf das Buschigwerden hingearbeitet werden. Lupinus nanus, Rhodanthe Manglesii, maculata, Phlox Drummondii und bergleichen werden bei Besolgung der eben angegebenen Methode zu außerordentlich schonen Sxemplaren heranwachsen. Ein sehr großer Verberb für zarte Unnuellen ist, diese zu lange in Töpsen stehen zu lassen, die

vorhandenen Pflangen werben bann nie ichone Pflangen, fondern nur ichwächliche Individuen bilben. €. D-0.

Einige ausdauernde Farne, die fich zur Bepflanzung von Steinparthien eignen.

Die Rachfragen nach ausbauernden Farnfrautern für bie Bepflanzung pon Steinparthien wiederholen fich in jedem Frühjahre, da die Liebe gu ben Karnen, welche im Freien ohne jede Bededung aushalten, noch immer mehr und mehr junimmt und in ber That gewährt auch eine mit Gefchmad angelegte und bepflangte Steinparthie in jedem noch fo fleinen Barten eine große Bierbe. Berr C. S. Galomon, Dbergartner am botanischen Barten au Burgburg, hat dies auch erkannt und im Jahre 1865 ein Buchelchen herausgegeben: "Die Farne fur's Freiland mit Ginfchluß ber Lycopodiaceen" (fiehe hamburg. Bartenzeitung, 21. Jahrg., G. 237), bas für bie Freunde Diefer hubschen Bflangen ein guter Rathgeber ift.

Um benjenigen ber geehrten Lefer ber Gartenzeitung, welche fich gern in ben Befit von einigen Freilands-Farnen feten möchten, und bas oben angeregte Buch nicht besitzen follten, empfehlen wir die hier nachfolgenden Karnarten. Wir fügen die Synonymen bei, bamit man nicht eine und

Diefelbe Art unter verschiedenen Ramen auswähle.

Adiantum pedatum L., mit 1—2 Fuß hohen Bedeln.
Aspidium aculeatum Sw., mit 21/2—3 Fuß langen Bedeln.
" cristatum Sw., (Nephrodium cristatum Mx., Polypodium Callipteris Ehrh., Polypodium cristatum L.), 10-14 300 hohe Wedel.

Aspidium filix mas Sw. (Dryopteris filix mas Schott, Poly-

podium filix mas L.), 3—4 Fuß hohe Bebel.
Aspidium Goldieanum Hk. (Nephrodium Goldieanum Hk. et Gr.), 10-14 3oll hoch.

Aspidium lobatum Sm. (Polypodium lobatum Huds., Aspi-

dium aculeatum Auct.), 1-2 Fuß hohe Wedel, immergrun.

Aspidium spinulosum Sw. (Polypodium spinulosum Müll., Polyp. cristatum Schreb.), 8—12 30% hohe Bedel.

Aspidium Thelypteris Sw. (Acrostichum Thelypteris L., Polypodium Thelypteris L.), 6—10 30% hohe Bedel.

Asplenium Adiantum nigrum L., 6—8 30% fauge Bedel.

lanceolatum Huds., 3-6 301 hoch.

septentrionale Sw. (Acrostichum septentrionale L., Scolopendrium septentrionale Roth, Acropteris septentrionalis Lk.), 3 Boll hoch, immergrun.

Asplenium Trichomanes L., 3-6 3od hoch, immergrun.

" viride Huds., 2—5 Zou hoch, immergrün.
Ceterach officinarum W. (Asplenium Ceterach L., Grammitis

Sw., Gymnogramma Ceterach Spr., Scolopendrium Ceterach Sm.),

mit 3-6 Boll hohen Wedeln.

Cystopteris fragilis Bhdi. (Aspidium dentatum Sw., Aspidium fragile Sw., Cyathea fragilis Sm., Cystopteris dentata Lk., Polypodium fragile L.), 6—10 Zoll hohe Bedel.

lypodium fragile L.), 6—10 Zoll hohe Bedel.

Lomaria Spicant Desv. (Blechnum Spicant Rth., Bl, boreale Sm., Lomaria borealis Lk., Onoclea Spicant Hoffm., Osmunda

Spicant L.), 12 Boll lange Webel.

Onoclea sensibilis L., 6—10 Zoll hoch. Osmunda regalis L., 2—3 Fuß hohe Wedel.

Polypodium cambricum Desv., 8-10 3ou hohe Bedel.

" Dryopteris L., 6—8 Zoll hohe Wedel. " Phegopteris Lk., 6—10 Zoll hohe Wedel.

"vulgare L. und var. aureum, 8—12 3. lange Bebel.
Scolopendrium officinarum Sm. (Asplenium Scolopendrium L.), 14 30ll lange Bebel. Gleich empfehlenswerth sind die Varietäten:
Scolopendrium officinarum var. s crispum.

" " " multifidum. " " ramosum.

€. D-0.

Neber die sich für unser Klima eignenden Coniferen. (Schluß.)

Juniperus L., Bachholber.

Juniperus Oxycedrus L., Ceber-Bachholder (syn. J. monspeliensis Lobel, J. Withmanniana, J. Oxycedr. phænicea Dodon., J. Marschalliana Stev.). Ein Busch oder kleiner Baum von 10—12 Fuß Höhe aus Kleinasien bis herüber nach Spanien, auch an den Küsten des mittelländischen Meeres.

J. rufescens Lk.. rothfrüchtiger Wachholber (syn. J. Oxycedrus taurica Hort., J. taurica Strangw., J. Oxycedrus Lam.). Ein Busch von 8—10 F. Höhe, mit sich ausbreitenden, kantigen und geraden Aesten. Es ist dieser Wachholber der "Cedro" der Spanier und die "Cade" der Franzosen. Die Frucht ist dunkelroth, an der Spitze mit weißlichen Linien

gezeichnet. Diefe Urt ift völlig hart.

J. hemisphaerica Prsl., halbkugeliger Wachholber (syn. J. vulgaris fruticosa Cupan., echinoformis Hort. Rinz., J. Oxycedrus echinoformis Hort.). Ein nieblicher kleiner Busch von 1—3 F. Höhe, eine ganz eigenthümliche Art aus Calabrien und vom Aetna, wo sie in einer Höhe von 7000 Fuß über dem Meere wächst. Sie bildet ganz niedrige, halbkugelige Büsche, daher die Benennung "echinoformis" (igelförmig) sehr bezeichnend ist.

J. nana Willd., Zwerg-Wachholder (syn. J. alpina Gaud. Clus., J. alpina minor Booth, J. saxatilis Hort., J. minor montana Bauh.,

J. nana alpina Endl., J. communis montana Ait., J. com. nana Baumg., J. com. alpina Wahlbg., J. sibirica Burgsd., J. nana montana Endl., J. dealbata Dougl., montana Hort., davurica Hort.). Ein friechender ober vielmehr mit den Aesten auf der Erde niederliegender Strauch. Er wächst auf den Gebirgen des mittleren und südlichen Europa's. Sehr geeignet zur Bepflanzung von Böschungen und Steinparthien.

J. canadensis Lodd., canadischer Wachholder (syn. J. communis depressa Pursh, J. depressa Hort.). Ein kleiner Strauch von 3—5 F. Höhe, mit aufwärts wachsenden Aesten aus den nördlichen Theilen Nordamerika's. Zur Bepflanzung künstlicher Steinparthien sehr zu empfehlen.

J. communis L., gemeiner Wachholber (syn. J. communis vulgaris Loud., J. cracovia Lodd., J. vulgaris Bauh., J. vulg. fruticosa Bauh.). Ein allgemein bekannter, einheimischer Strauch, ber sich über das ganze nördliche Europa erstreckt. Es giebt eine Menge Barietäten, so z. B. J. com. suecica Mill. (syn. com. arboreum, suecica Mill., vulg. arborea Bauh., fastigiata Knight, com. fastigiata Loud.), eine hübsche und schön gesormte Barietät, die einen vollsommen ausrechten Wuchs hat. J. com. hibernica Lodd. (syn. J. stricta Hort., J. pyramidalis Hort., J. com. stricta Lodd., J. suecica pyramidalis Manetti). Eine pyramidensörmig wachsende Barietät, mit ausrechten Aesten. Einheimisch auf den Bergen Schwedens. — J. com. compressa Hort. (syn. J. hib. compressa Hort., J. hispanica Prsl., J. compressa Rinz., J. com. hispanica Laws.). Eine sehr hübsche Barietät, die eine geschlossene Pyramide bildet. Auf den Pyrenäen, 5000 Fuß über dem Meere, wild wachsend.

J. oblong a Bbrst., fautasicher Wachholder (syn. J. com. pendula Loud., J. com. oblonga Loud., J. com. caucasica Endl., J. caucasica Fisch., J. interrupta Wendl., J. com. reflexa Carr.). Ift ein sich weit ausbreitender, vielstämmiger Strauch mit hängenden Zweigen, der etwa 4—5 Fuß hoch wird. Derselbe stammt aus Südrussland und Taurien.

J. recurva Hamilt., hängender Trauer-Wachholber (syn. J. repanda Hort., J. incurva Hort., J. nepalensis Hort. Rinz., J. pendula Wendrth.). Dieser kleine, 4—10 Fuß hoch wachsende, mit aussteigenden, an den Spigen zurückgebogenen Zweigen, stammt von den Gebirgen Nepals und Kaschemirs, wo er 8—10,000 Fuß über dem Meere wächst. Er hält bei uns nur unter Bedeckung aus.

J. squamata Don, schuppenblätteriger Bachholber (syn, J. squamosa Herb., J. dumosa Hort., J. Wallichiana Hook., J. Lambertiana Wall., J. rigida Wall.). Ein ausgebreiteter, 4—5 F. hoher Strauch vom himalana. Seines eigenthümlichen Buchses und ber auffallenden

Belaubung wegen als Zierstrauch zu empsehlen.

J. japonica Carr., japanischer Wachholder (syn. J. procumbens Sieb., J. chinensis & procumbens Endl.). Ein kleiner, 1—2 Fuß hoch wachsender, sich ausbreitender Busch von den Gebirgen Japans, der unter Bedeckung bei uns aushält, und weil er nur niedrig bleibt auch leicht zu decken ift.

J. prostrata Pers., niederliegender Wachholder oder Sevenstrauch (syn. J. repens Nutt., J. Sabina prostrata Loud., J. hudsonica Lodd.).

Ein niedriger Strauch, beffen Zweige sich taum vom Erdboben erheben und in ziemlicher Länge nach allen Seiten hin fortlaufen. Er stammt aus Mordamerita und ist zu Steinparthien und dergleichen Anlagen sehr zu verswenden.

J. Sabina L., gemeiner Sevenstrauch (syn. J. fætida multicaulis Spach, J. fæt. Sabina Spach, J. lusitanica Mill., J. Sabina vulgaris Endl., J. cupressoides Ait., J. Sab. stricta Hort.). Ein sehr bekannter, auf den Gebirgen Europa's heimischer und seit langer Zeit in die Gärten eingeführter, 6—15 Fuß hoch wachsender Strauch. Zur Anpflanzung ber Böschungen und als Borpflanzung großer grüner Parthien sehr geeignet.

Es giebt mehre Barietaten in den Garten, ale J. Sab. fol. var.

und S. elegans, die fehr hubsch find.

J. sabinoides Gord., falscher Sevenbaum (syn. J. Sabina & L., J. hispanica Mill., J. tamariscifolia Ait., J. turbinata Guss., J. bacciformis Willd.). Dieser niedliche, etwa 4—5 Fuß hoch wachsende Busch ist auf ben Gebirgen Spaniens, Ciciliens und Griechenlands heimisch und wird vielsach mit dem J. Sabina verwechselt, er zeichnet sich aber durch einen niedrigeren und gedrängteren Buchs aus und wächst mehr horizontal.

J. chinensis L., chinesischer Wachholder (syn. J. Thunbergii Thbg., J. dimorpha Roxb., J. dioica Mck., J. cernua Roxb., J. Reevesiana Hort., J. flagelliformis Reeves, J. speciosa Hort.). Ein kleiner Baum von 10—15 F. Höhe, von China und Japan 1804 in die Gärten Europa's eingeführt, der trotz seiner Abstammang aus einem wärmeren Lande sehr gut bei uns aushält. Es giebt zwei Formen, nämlich

bie weibliche und männliche, die beide von einander abweichen.

J. virginiana L., virginischer Wachholber ober rothe Ceber (syn. J. arborescens Mnch., J. caroliniana DR., J. major americana Park., J. virg. humilis Lodd., J. virg. vulgaris Carr.). Der virginische Wachholber ober rothe Ceber stammt aus Nordamerika, derselbe erreicht eine Höhe von 20—40 Fuß und bilbet pyramidenförmige Bäume mit zumeist schmaler und dichter Krone mit sehr zierlicher Belaubung. Er ist einer unserer hübschesten immergrünen Bäume und seit 1664 in Europa bekannt. Es gieht bereits eine Anzahl Barietäten, von denen einige unter den verschiedensten Ramen in den Gärten gehen. So z. B. J. argentea Hort. — J. virg. glauca, J. virg. Chamberlaini — J. virg. pendula, J. darbadensis Mx., virg. gracilis Hort., Bedfordiana Hort. — J. virg. darbadensis, J. dumosa Hort., Schottii oder Schollii Hort. — J. virg. dumosa.

J. sphaerica Lindl., kugelrundfrüchtiger Wachholder (syn. J. Fortunei v. Houtte, J. chinensis Smithii Loud.). Ein hübscher, von Fortune 1848 aus Nordchina eingeführter Baum, von 30—40 F. Höhe,

ber unser Klima ziemlich gut erträgt.

J. caesia Carr., blaugrüner Sevenstrauch (syn. J. fragrans Paul, J. fætidissima Hort., J. alba Knight). Nach Carrière soll bieser Baum aus bem Norben Europa's stammen. Ein vor einigen Jahren im botanischen Garten zu Hamburg ausgepflanztes Exemplar hat gut ausgehalten.

Auker diefen Arten giebt es noch eine beträchtliche Anzahl, die jedoch fammtlich zu gart find, um fie bei uns im Freien verwenden zu konnen.

e. Taxineae Rich., Gibenbaume.

Taxus Tourn. Gibe.

Taxus baccata L., gemeiner Gibenbaum. Der gemeine Giben= baum ift ein befannter, schoner immergruner Baum, ber eine Sohe von 20-30 Fuß erreicht und in den Barten vielfaltig verwendet mirb.

Bon den vielen bekannten Barietäten find die vorzüglichsten:

T. baccata fructo luteo, mit goldgelber Frucht. T. baccata Dovastonii (T. Dovastonii Hort., imperialis, Hort., pendula Hort., horizontalis Hort., umbraculifera Hort., disticha Wendrth.), hat eine lodere Krone und horizontal ausgebreitete Zweige mit herabhangenden Spiten. Diese Barietat ift etwas empfindlicher als die hauptform.

T. bac. erecta Loud. (T. stricta und erecta Hort., fastigiata Bnth., pyramidalis Knight). Eine pyramidenformig machfende Spielart

mit loderer Belaubung.

T. bac. nana (T. baccata Foxii), eine niebrig bleibende Barietat.

T. bac. ericoides (T. ericoides, microphylla Hort.), mit noch

fleineren Blättern ale die vorige und fehr niedrig bleibend.

T. bac. parvifolia Loud. (T. b. montrosa, Mitchelli Hort.), gerftreutblätteriger Cibenbaum, foll in der Belaubung dem irifchen Lebensbaum ahnlich fein, aber die ausgebreitete Krone des gewöhnlichen Taxus

T. bac, glauca Hort. (T. b. subglaucescens Jaq., b. nigra

Paul). Die Blätter find unterseits auffallend bläulichgrun.

T. bac. recurvata Hort. (T. recurvata Law.), hat auffallend

lange Blätter, die auf beiben Geiten conver find.

T. bac. fastigiata Loud., irischer Eibenbaum (syn. T. hibernica Hook., T. fastigiata Lindl., T. pyramidalis Hort.). Giue sehr charafteristische Abart, von sehr steifem, phramidenförmigem Buchse. T. bac. Jacksonii Hort.). Gine Barietät mit etwas hängenden

Zweigen und breiten, hellgrunen Blattern.

Taxus canadensis Willd., canadischer Eibenbaum (syn. T. bacc. minor Mx., T. procumbens Lodd., T. bacc. canadensis Loud., T. canad. major Knight). Gin niedrig bleibender, fich weit ausbreitender Bufch von 4 - 6 Fuß Bohe, mit leicht rothlichbraun gefärbten Blättern, heimifch in Nordamerita. Er zeichnet fich durch rafchen Buche aus.

T. parvifolia Wendrth., fleinblätterige Eibe (syn. Cephalotaxus tardiva Sieb., adpressa Hort., brevifolia Hort., Taxus tardiva Laws., adpressa Hort., baccata adpressa Rev. Hort.). Ein niedriger, fich ausbreitender, bichter Bufch mit horizontalen Aeften und Zweigen wie fleinen Blattern. Diefe Art, von ben Gebirgen Japans ftammend, foll volltommen hart fein.

T. baccata aureo-variegata ift eine fehr hubiche Barietat

mit silberweiß gestreiten Blättern. Dieselbe geht auch als Taxus elegantissima Hort., T. marginata und baccata variegata.

Cephalotaxus Sieb. et Zucc., Ropf=Gibe.

Cephalotaxus pedunculata Sieb. et Zucc., gestielte Kopfseibe (syn. Taxus Harringtonia Loud., T. Inukaja Knight, S. sinensis Knight). Ein schöner Baum von 20—25 Fuß Höhe, der die härteste Art der Gattung zu sein scheint, denn obgleich er aus Japan stammt, so hat er sich doch an warmen geschützten Orten als hart erwiesen und ist deshalb für geschützte Gärten als Zierbaum zu empsehlen.
C. Fortunei Hook., Fortune's Kopseibe (syn. Taxus Fortunei

C. Fortunei Hook., Fortune's Kopfeibe (syn. Taxus Fortunei Hort., Cephalotaxus filiformis Knight). Eine sehr schöne Eibe, die eine Höhe von 40—60 Fuß in China und Japan erreichen soll, wo sie im nördlichen China in der Provinz Yang-Sing vorkommt und nach gemachten Erfahrungen auch unsere mittelkalten Winter erträgt. Gleich hart

an geschützten Orten durfte fich auch erweifen:

C. drupacea Sieb. et Zucc., steinfrüchtige Kopf-Sibe (syn. Taxus baccata Thbg., Podocarpus drupacea Hort., Taxus japonica Hort.). Ebenfalls ein 20—30 Fuß hoch werdender Baum aus China und Japan, wo er hauptsächlich auf dem Gebirge von Nahasaki, 2000 Fuß über dem Meere, vorkommt.

Torreya Arn., Torrene.

Torreya nucifera Zucc., nußtragende Torrehe (syn. Caryotaxus nucifera Zucc., Podocarpus Coreana v. Houtte, P. nucifera Hort., Taxus nucifera Thbg.). Ein Baum von 20—30 Huß Höhe, mit zahlzreichen, quirlständigen oder zerstreut stehenden Aesten und zweizeiligen Zweigen. In den Gärten, wenigstens in den Berzeichnissen der Handelsgärtner sindet man diese Art als Podocarpus Coreana oder Corrayana ausgeführt. Dieselbe ist ziemlich hart und treibt, wenn sie etwas gelitten, leicht wieder durch.

Prumnopitys Phil., firschenfrüchtige Gibe.

Prumnopitys elegans Phil. Ein ben Podocarpen nahe stehender Baum, im Jahre 1860 burch Herrn Pearce in England von St. Jago eingeführt, bessen firschenähnliche und wohlschmeckende Früchte in Trauben herabhängen. In den chilenischen Provinzen Conception und Baldivia wächst dieser Baum in einer Höhe von 5—6000 F. über dem Meere und ist in England völlig hart. Ob dies auch bei uns der Fall ift, darüber sehlen noch genügende Ersahrungen.

Salisburia Smith, Gintgo.

Salisburia adiantifolia Smith, Ginkgo-Eibe (syn. Ginkgo biloba L., Salisburia Ginkgo Salisb.). Ein interessanter, stattlicher Baum von 80-100 Fuß Söhe, derselbe stammt aus China und Japan und erträgt unser Klima vollkommen, weshalb man ihn auch sehr häusig angepslanzt sindet.

Gine Barietät S. adiantifolia macrophylla Hort. auch S. ad. laciniata wurde aus Samen gewonnen und unterscheidet sich von der Hauptsorm durch größere Blätter, die in 2—5 Lappen getheilt sind.

Podocarpus Herit .. Stein = Gibe.

Podocarpus Koraiana Sieb., foraantsche Stein-Eibe (syn. P. coriacea Hort., Cephalotaxis Koraiana Hort., Taxus japonica Lodd., coriacea Hort.). Ein kleiner hübscher Strauch, mit aufrechten, ruthensförmigen Aesten, die durch die lang herablaufenden Blätter stark gefurcht sind. Die Zweige sind sehr kurz. Diese Art, aus Japan von dem Gebirge Nayasaki stammend, ist ganz hart und zur Anpklanzung zu empschlen.

Diese hier angeführten Arten waren die vorzüglichsten, die sich zur Anpflauzung im Freien eignen und empfehlen. Wir haben soviel wie möglich die Synonymen beigesett, damit sich der Nichtkenner einigermaßen darnach richten kann, da es nur zu häusig vorkommt, daß eine und dieselbe Art zwei- auch dreimal unter anderen Namen in den Verzeichnissen der Handelsgärtner aufgeführt steht.

Gine Zusammenstellung der vorzüglichsten Fuchsiensorten nach den Farben ihrer Blüthen.

In bem fehr ichatenswerthen Auffate "Gefchichte ber Ruchfia" von Beren Defar Teichert im vorigen Jahrgange ber hamburger Garten= zeitung, Seite 433 - 436, ift die Fuchsie megen ihres leichten, gefälligen Buchfes, wegen ihres reichen Blühens, wegen ber mannigfaltigen Formen und Zeichnungen ihrer Bluthen, sowohl in den reinen Arten, wie in den jest vorhandenen, faft ungähligen Barietäten und wegen der Leichtigkeit ihrer Cultur mit Recht ale eine ber unentbehrlichsten Bflanzen gefchildert Ebenfo hat Berr Teichert ausführlich die Entstehung der Sh= briden besprochen, von beren erften Entstehung bis zur Jetzeit. Gine abnliche Abhandlung über die Entstehung ber Sybriden, jedoch weniger ausführlich, finden wir in einer ber letten nummern bes Gardener's Chronicle von herrn S. Cannell, Befitter der Ruchfig-Rurfern (Ruchfien= Sandelsgärtnerei) in Boolwich. Um Schluffe berfelben führt Berr Cannell eine Bufammenftellung einiger ber allerbesten, in England gezüchteten Fuchfien nach ben Farbungen ihrer Bluthen auf, die wir hier folgen laffen. Wenn auch von mehren beutschen Gartnern ebenfo fcone Fuchfien = Barietaten jest in Deutschland erzogen werden wie in England, fo giebt es dennoch viele Berehrer biefer herrlichen Blume, welche die englischen Gorten allen= anderen vorziehen, und ba Berr Cannell einer ber berühmteften Fuchfienu cultivateure in England ift, und den Berth einer guten Gorte fehr genaer tennt, fo tann man fich auf bie von ihm empfohlenen Gorten in jeda= Beziehung verlaffen und werben dieselben Jedem gefallen, in ber Borau fetung, baf fie gut cultivirt merben.

Scharlachfarbene Ruchsien, mit einfacher buntler Blumenfrone.

Light Heart. Diefelbe hat eine fast schwarze Corolle oder Blumen= frone, wenn völlig geöffnet in violettes Blau variirend. Die Blatter find mittelgroß, der Sabitus gedrungen. Unter benen mit dunkler Blumenfrone ift die Light Heart die beste Sorte und eignet fich namentlich zur Anzucht von Schaupflangen.)

*War Eagle. Große violette Corolle, hochroth fchattirt, eine fühne Blume von fester Substang, frei herausblübend, Sabitus aut. Bur Angucht

von Schaueremplaren fehr geeignet.

*Lizzie Hexham. Gine effectvolle duntle Barietat, Rohre und Reld: blätter brillant icharlach, gehörig zurudgeschlagen, Blumenkrone reich dunkel= purpur, die Pflanze machft gut, schoner Sabitus. Es ist biefe Barietät jebenfalls eine ber besten bisher bekannt gewordenen.

Harry George Henderson. Gine bemerkenswerthe und fehr effect= volle Barietat mit breiten, hell-fcarlachfarbenen Relchblättern, gut gurudgefchlagen, Blumentrone fehr groß, rund, reich pflaumenblau, von ftarter Substang, eine gang vorzugliche Barictat, felbige tragt fich gut und machit ftark.

*Aurora. Die Blumenfrone prächtig ausgebreitet, bie Sepalen gut

zurüdgeschlagen, ftartwüchfig.

Charming. Gine fehr icone Blume, die Blumenkrone verschieden von allen anderen Gorten. Sabitus gut. Es ift dies eine der beften Gorten.

La favorite. Eine in jeder Beziehung fast vollkommene Blume und wird jedenfalls das werden, mas deren Rame bezeichnet.

*Lord Elcho. Eine ichone ftolze Blume und wenn gut gezogen,

eine vorzügliche Ausstellungsblume.

Die hier vorgenannten Gorten eignen fich gang befonders zur Anzucht von Schau= oder Ausstellungs=Gremplaren. Bur Ausschmudung ber Bewächshäuser zc. waren zu empfehlen: *Enoch Arden, eine frei blühende Barietat, mit der bis jest größten und confiftentesten Blume; Conquest, zwergig, gut geformte Blume, eine ber besten; Land of Plenty, eine elegante, effectmachende Barietat, verlangt eine gute Cultur; *Victor Emanuel, die beste, mit gelbgezeichneten Blättern, fehr anziehend und bistinct, sollte in keiner Sammlung fehlen; the Lord Warden, eine fehr schöne Blume, die Farbe der Blumenfrone verschieden von der aller befannten Sorten; Bacchus, eine prachtige fleine Fuchsie von gierlichstem Sabitus und eignet fich vorzüglich in flein en Topfen gn cultiviren; *Exhibitor, eine ber besten Buchfien unter ben mit gurudgefchlagenen Relchblättern, ftartwüchsig und von gutem Sabitus; *La Traviata, ein mahrer Juwel und bie beste zwergartige Barietat für fleine Topfe; *Lucretia Borgia, schone große Blume, die beste mit gestreifter Blumenkrone.

^{*)} Die mit einem * bezeichneten Sorten find in den Bartnereien der Berren B. Smith & Co. in Bergeborf, bes herrn F. harms in Eimsbuttel, herrn F. 2. Stüeben auf der Uhlenhorft und C. S. Sarmfen in Samburg vorrathig.

Scharlachfarbene Fuchfien, mit einfacher rofa= ober lamenbelfarbiger Blumentrone.

Roderick Dhu. Blumenkrone blau, fehr groß, fehr weit geöffnet, prächtiger Sabitus und frei blubend. Die Blumen find groß, von ichoner Karbung und vereint mit einem hubichen buichigen Sabitus, fo bag fich biefe Sorte porgualich ju Schaueremplaren eignet.

*Father Ignatius. Blumentrone fehr ichon taffenformig, indigoblau, zuweilen bei ben zuerft erscheinenden Blumen rofa geftreift. Blatter flein, Sabitus buichig, frei blübend. Die Blumenfrone hat eine gang vorzügliche

Geftalt. Bur Unzucht von Schaueremplaren fehr zu empfehlen.

*Consolation. Cepalen leicht carminfarben, bläuliche variirend in pflaumenblau, wenn völlig geöffnet. Sabitus gut, reich blühend und sich zu jedem Zwecke eigneub.
*Northern Light. Eine schöne stolze Blume mit bläulichpurpurner

Corolle, machft und tragt fich gut, fcon zu Schaueremplaven.

*Sunshine. Gine fehr prächtige Barietat, guter Sabitus und die

Farbung ber Blumen fehr anziehend.

*Beauty. Gine prächtige Barietät für Ausstellungen, mit glanzenden, carmin-icharlachfarbenen, gefällig gurudgebogenen Sepalen; die Blumenkrone rein lawendelfarbig, becherformig, Buche frei und fraftig, geeignet zur Un= aucht von pyramidenförmigen und buschigen Eremplaren. Gine der besten Barietaten.

Uls Barietäten zur Decoration mögen folgende aus diefer Abtheilung genannt fein: *Constellation, eine beachtenswerthe Barietat, febr gur Ausschmudung der Gewächshäuser geeignet; *Emblematic, eine fcone Sorte, fehr groß und ansprechend; Don Giovanni, gedrungener niedriger Sabitus, prachtige Blume, fur fleine Topfe fehr zu empfehlen; *Rifleman, eine herrliche Sorte, guter Habitus und ungemein reich blühend, für fleine Topfe und als Tafelzierde nicht genug zu empfehlen. Rleine Pflanzen bluben mahrend des gangen Winters: Ben-e-Gloe, diftinct und fehr niedrig bleibend, eine der lieblichsten fleinen Buchfien.

Beife Fuchfien, mit einfacher purpurner Blumenkrone.

*Prince Alfred. Es ift dies eine prachtige Fuchsie, blüht ungemein reich, machft ftart und eignet fich zu allen Zwecken. Gie muß im jungen Buftande tüchtig gurückgeschnitten merden.

*Lady Haytesbury. Gine neue Fuchsie ersten Ranges und unstreitig die beste für Decorationen. Blätter und Blüthen gut, iconer Sabitus.

Weiße Fuchfien, mit einfacher icharlachfarbener ober fleischfarbener Blumentrone.

*Rose of Denmark. Blumenkrone hell-fleischfarben, rofa berandet, Sabitus ftartwüchfig, dabei an den Enden ber Zweige fehr reichblühend. Sehr diftinct von anderen hellen Barietäten. Diefelbe follte in feiner Cammlung fehlen, fie eignet fich für Ausstellungen und Decorationen.

*Lady Mills. Blumenkrone hellfleischfarben, leicht rofa berandet.

ber F. marginata im Sabitus und Blühen ahnlich. Die Blumen find

aröker und heller von Farbe.

*Catharina Parr. Beige Röhre und Sepalen, lettere gut jurudgebogen, von fehr fester Textur, Blumenfrone becherformig und reich icharlachfarben, rofa getuicht, eine große Berbefferung ber Reine blanche und ber bahin gehörigen Sorten. Bachft aut und ift von ichonem Sabitus. Gine ber beften für Ausstellungen.

*Arabella. Beige Röhre, fehr große und lange gurudgefchlagene. weiße Sepalen, Blumenkrone reich rofa-scharlachfarben, eine fehr ichone Blume, die Bflanze machit leicht, baut fich gut und blubt febr reich. Es

ift eine prächtige Barietat und eine ber beften für Decorationen.

Agnes. Starkwüchsige Barietät, die Blumen von guter Confistenz, frei blühend. Gine der besten für Ausstellungen.

Mlle. Tietgens. Gine fehr niedliche Fuchsie, von zierlichem Sabitus und ungemein bantbar blübend. Schon für Ausstellungen.

*Minnie Banks. Gine ber beften Gorten diefes Genres, prachtige

Blume und biftinct von allen ähnlichen Gorten.

Aus diefer Abtheilung eignen fich bann noch besonders für Decorationen: *Bianca marginata, große schöne Blume; Il Trovatore, große, fcon geformte Blume, Die jedoch leicht unansehnlich wird; *Merry Maid, eine prächtige Ruchfie wie zugleich eine ber niedlichsten für fleine Topfe und aur Bergierung der Tafeln.

Scharlachfarbene Ruchfien, mit gefüllter weißer Blumenfrone.

*Emperor of Fuchsias. Eine fehr schöne große Blume. 3m jungen Buftande hat die Pflanze einen ichlechten Sabitus, der fich fpater bessert.

Eva. Leuchtend machfig icharlachrothe Röhre und gut zurückgebogene Sepalen von gleicher Farbung. Guter Sabitus, eine fehr anziehende

Sorte.

*Vainquer de Puebla. Dies ift die beste bis jest vorhandene Sorte mit gefüllter Blume und wird eben fo ftart nachgefucht werden, als es einst ber Fall mit Madame Cornelissen war. Die schönen großen Cepalen find gut gurudgeschlagen, die Blume ift groß, ftart gefüllt. Die Blätter find von schöner, glanzend grüner Farbe.

Charlachfarbene Ruchfien, mit gefüllter, bunkelpurpurner oder blauer Blumenkrone.

*Grand Duke. Diese Barietät hat die größten und dicht gefülltesten Blumen. Diefelbe zeichnet fich durch reiches Bluben aus.

*Rifleman. Aehnlich ber Sir C. Campbell, jedoch in jeder Beziehung

schöner.

Blue Beauty. Gine fehr schöne Blume, blüht reich und wächst gut.

Ist eine ber beiten.

Agamemnon. Gine gut wachsende und am bantbarften blubende Sorte unter ben Gefüllten. Gine fehr imponirende Barietat.

King of the Doubles. Eine für Ausstellungen sehr zu empfehlenbe Sorte. Röhre und Sepalen scharlach, lettere breit und zurückgeschlagen. Blumenkrone sehr groß und lang, reich purpurfarben und merklich roth gestreift.

Norfolk Giant (ober Norfolk Hero). Eine schöne gefüllte Sorte, scharlachrothe Röhre und sehr große scharlachrothe Sepalen. Blumenkrone purpur, die Pflanze ist von gutem Habitus und dankbar blühend, die

Blätter flein.

Bur Decoration eignen fich aus diefer Abtheilung:

Grand Admiral, eine gute Fuchsie, sowohl für Ausstellungen, Decorationen, als für kleine Töpfe sich eignend; *Alberta, eine sehr niedliche, niedrig bleibende Fuchsie, leicht blühend, Blätter klein; Monster, die größte dis jett vorhandene, die Blumenkrone hat über 2—2½ Zoll im Durchmesser. Habitus steif und gedrungen. Die enorme Größe und der Reichthum der Blumen, der gute Habitus machen diese Sorte sehr empfehlenswerth.

Bur Cultur der Meyenia erecta.

Die Meyenia erecta Benth. ift ein hubscher, sich ziemlich ftark veraftelnder Bluthenstrauch bes Warmhaufes, mit furz gestielten, gegenüber= ftehenden, eiformig-elliptifchen, glangend grunen Blattern von fefter Confiftenz. Die einzelnen aus den Achieln der Blätter, an langen Blüthenstielen ftebenden Bluthen find von großer Schönheit und haben in ihrer Erscheinung viel Aehnlichkeit mit denen der Thunbergia chrysops. Die Pflanze ftammt von der Ditkufte Afrita's und murde baselbit von Bogel entdeckt. aber, obgleich fie aus einem fo heißen Klima ftammt, fo gedeiht fie bennoch bei uns am beften in einem gemäßigt warmen, feuchten Saufe, indem die Erfahrung gelehrt, daß zu warm gehaltene Bflanzen fehr ftark von Un= geziefer befallen wurden. Die Cultur der Meyenia ift burchaus nicht fcmierig, fie gebeiht am beften in einer leichten aber nahrhaften Erde, alfo Lauberde, untermischt mit guter Rafenerde, etwas Solzfohle und Sorn= fpahnen. Um die Bflange frei von Ungeziefer zu halten, ift es nothwendig, fie mehre Male des Tages zu überbraufen, überhaupt für eine feuchte Luft im Saufe Sorge zu tragen. Ift man im Besitze gesunder Exemplare, fo ftelle man folche Ende Dai in ein abgetragenes Mijtbeet, beschatte bie Bflangen bei ftarfem Sonnenscheine, halte bas Beet ftets feucht und gebe ben Pflanzen foviel als möglich Luft. Wegen den Berbft bringe man die= felben in ein gemäßigtes Warmhaus, ftelle fie dem Lichte fo nahe als möglich, wo dann die Pflangen im Laufe des Monats December die erften Bluthen entwickeln werden und bis Ende Januar fortfahren, folche ju er= zeugen. Der einzige Uebelftand bei biefer Pflanze ift, daß nur wenige Blumen zur Zeit vorhanden sind, aber schon diese wenigen zur Zeit ge= nugen, um biefe Pflanze als eine Zierpflanze zu empfehlen, dies auch noch um so mehr, da die Blüthezeit der Meyenia zu einer Zeit fällt, wo die Blumen sehr sparsam sind. — E. D-o.

Nückblick auf die im Jahre 1866 eingeführten schönen Pflanzen.

Das Jahr 1866 war reich an neuen Sinführungen jeglicher Art Pflanzen und unter diesen befindet sich eine beträchtliche Anzahl wahrhaft schöner, so daß eine kurz gesaßte Insammenstellung wirklich empfehlense werther Arten den Lesern nicht unwillsommen sein dürfte.

Unter den sogenannten Blattpflanzen steht Linden's Anthurium regale oben an, ein würdiges Gegenstück zu dem A. magnificum (fiehe hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 1866, S. 152 und 427) mit schmäleren und mehr zugespitzten Blattern.

Cyanophyllum spectandum erinnert an C. magnificum und ist

mithin eine fehr werthvolle Urt.

Dichorisandra musaica haben wir auf Seite 61 diefes Jahrganges ber Gartenzeitung ausführlich besprochen und ift eine ber schönsten bunt= blätterigen Pflanzen.

Dieffenbachia Weirii, eine ber letten Ginführungen bes unglücklichen Herrn Beir, ift eine vielversprechende herrliche Art. Deren Blätter sind fleiner als die bei den anderen verwandten Arten und hübscher gezeichnet.

Pandanus distichus ift eine herrliche Pflanze, deren Blatter fich wie

bie Schwingen eines Riefenvogels ausbreiten.

Acalypha tricolor empfiehlt sich durch die eigenthümliche neue Färbung der Blätter. Auf der breiten Blattfläche zeigen sich kupferrothe und flammenfarbige breite Flecke, eine Färbung, wie wir sie bei keiner anderen Pflanze bisher besitzen.

Fittonia argyroneura ist ein sehr liebliches Gegenstück zu bem herrlichem Gymnostachyum Verschaffeltii. Die rein grüne Blattsläche ist bei dieser Pflanze durch rein weiße Abern zierlich netzurtig gezeichnet.

Maranta illustris und M. roseo-picta (hamburger Gartenzeitung Jahrg. 1866, S. 483) find zwei herrliche Acquisitionen, mit benen Herr Linden auf der internalionalen Ausstellung in London im vorigen Jahre zuerst die Pflanzenfreunde überraschte und die bereits vielfach verbreitet sind.

Den Blattpflanzen reihen sich die Farne an, von denen auch mehre neue Arten im Laufe des vorigen Jahres hinzugekommen sind, unter diesen sogar zwei mit buntgezeichneten Wedeln, nämlich Athyrium Goringianum pictum, eine zierliche halbharte Art, mit dreiseitigen, hängenden, zweisach gesiederten Wedeln und rothen Mittelrippen. Die andere bunte Art ist Lastrea Siedoldii variegata, ein auffälliger halbharter Farn, bei dem die breiten Einschuitte der Wedel sehr distinct weiß gestreift sind. —

Adiantum velutinum ist eine fräftig wachsende Art der so beliebten Gattung Adiantum. Pteris serrulata polydactyla dürste ebenfalls sebr willfommen sein, es ist eine hübsche Form des so gewöhnlichen P. serrulata

in Cultur. Lomaria ciliata von Neu-Caledonien ift ausgezeichnet ihrer gefranften Wedel megen, ebenfo die Form ber fo herrlichen Lomaria Gibba, Die unter bem Namen L. Bellii perbreitet worden ift und ferner das Asplenium novæ-caledoniæ, bas ebenfalls zu ben schönsten Farnen zu

zählen ift.

Unter ben Blüthensträuchern des Warmhauses ist besonders Ancylogyne longiflora (hamburg, Gartenzeitung Jahrgang 1866, Seite 427) hervorzuheben, eine fehr hubiche Acanthacee. Gine andere ichone Pflanze ift Sanchezia nobilis, dieselbe trägt aufrechte Blüthenrispen langer, röhriger Blumen, die von breiten eirunden, carminfarbenen Bracteen unterstütt find. - Dipladenia amabilis ist ein sehr hübscher, in England erzogener Bastard, der die guten Gigenschaften seiner Eltern, D. crassinoda und D. splendens, in sich vereinigt.

Amaryllis Alberti ift die von Laurentius in Leipzig ausgegebene, icon gefüllte Barietat (fiehe hamb. Bartengtg. Jahrg. 1866, S. 479 und 1. Seft d. 3. S. 43), zu welcher guten Acquisition sich als Zwiebelge= mächse die Sparaxis pulcherrima und Gladiolus Papilio reihen, erstere Art S. 179, die zweite S. 365 im vorigen Jahrgange Diefer Zeitschrift

ausführlich befprochen.

Bu ben Ralthauspflangen ift nur wenig Erhebliches hinzugekommen. Sarracenia psittacina, feit Jahr und Tag bei Beren Conful Schiller unter Beren Sch mibt's Bflege in einem fehr ausgezeichneten Culturzuftande vorhanden, ift nun auch aus ber Sammlung bes herrn Schiller nach England zu herrn Beitch gelangt, und erregt diese Pflanze jenseits des Canale bei Jedem, der fie fieht, wie bei une die allgemeinfte Bewunderung. Die Sarracenien-Cultur bei Berrn Conful Schiller ift eine mahrhaft ausgezeichnete. - Nierembergia Veitchii und N. rivularis sind zwei sehr niedliche Staudengewächse für's Ralthaus.

Die verschiedenen neuen Floristen-Blumen übergebend, wollen wir nur noch einige schöne harte Bäume und Sträucher hervorheben, nämlich Alnus glutinosa aurea (abgebildet im 12. Sefte der Belgique horticole, 1866), mit fast gang goldgelb gefärbten Blättern. - Wellingtonia gigantea aureo-variegata ist als ausgezeichnet hübsch zu empfehlen. — Philadelphus Keteleerii und Ph. tomentosus find zwei Arten oder Abarten frangofifcher Abkunft, die erftere foll halb- oder fast ganggefüllte Blumen haben und diefe 21/2 Boll im Durchmeffer halten, fie find weiß

und von angenehmem Beruche.

Wenn oben genannte Pflanzen meiftentheils auch nur erft in England im Sandel find, fo werden doch jedenfalls mehrere derfelben auch in den Berzeichniffen für 1867 unserer erften Sandelsgärtner angeboten werden. und empfehlen wir deshalb die neuesten Pflangen = Bergeichniffe gur genauen Durchsicht.

Die Liebhaberei für die Orchideen ift im beutschen Baterlande jett cher im Ab= als Zunehmen begriffen, gang anders hingegen fteht es jen= feite bes Canale, mo für die erquifiteften Arten biefer fo herrlichen Familie jur Beit wieder eine fehr große Borliebe herricht, wozu die in England jett immer mehr und mehr Anklang findende "kaltere Behandlung" ber Drchibeen auch bas ihrige bagu beitragen mag, bei welcher ein Jeder, ber nur die Mittel besitht, sich ein kleines Kalt- oder temperirtes Saus zu bauen im Stande, eine Auswahl der hubschesten Arten, ohne große Ausgaben für Keuerung, zu cultiviren.

Garbener's Chronicle fagt, bag in feinem früheren Jahre fo viele ausgezeichnete Orchideen in England eingeführt und verbreitet worden find,

als im Jahre 1866.

Die ersten dieser herrlichen Arten waren die beiden Dendrobium Mac-Carthiæ und thyrsiflorum, erstere erhielt der Garten zu Rem von Censon und die lettere die herren Low von Moulmain, und ist diese wohl eine ber besten Einführungen des herrn Low. D. Mac-Carthiæ besitt - bis auf den Geruch - jede gute Eigenschaft, die eine Orchidee nur haben kann. Es hat einen hubschen Sabitus, wachst und blüht leicht, behalt feine Blatter lange und erzeugt Bluthenrispen von brillant rofa Blumen, welche die Große der einer Lælia haben und die über acht Wochen bauern. Eigenthümlich genug, daß biefe prachtvolle Art bis fo lange den Reisenden und Sammlern verborgen geblieben ift. - D. thyrsiflorum hat viel Aehnlichkeit mit D. densiflorum. Die Blüthenrispen weiß und gelb gezeichneter Blumen find jedoch größer und ichoner.

Cattleya Downiana ift eine andere Neuheit, unlängst im botanischen Magazine abgebildet. Diefe fo prachtige Art ging von herrn Beitch's Ctabliffement aus, fie foll von Rangoon ftammen wie die fo herrliche Vanda Bensoni bei Berrn Beitch. Die C. Downiana ift eigenthumlich megen ihrer nankinfarbenen Betalen und dunkelsbraunrothen Lippe. Diefe wie Oncidium Marshallianum, Lycomornium pallidum, Cœlogyne corrugata, Epidendrum Cooperi 2c., alles gute Arten, gehören bem

Bu den im vorigen Jahre neu hinzugekommenen Arten, welche sich sanguineum von Ecuador. Es erzeugt diefe Art eine furze veräftelte Bluthenrispe von icheinend rofa Blumen, die am Grunde einer hubich geflecten Bfeudoknolle entspringt. - Odontoglossum Hallii ift eine viel versprechende Art, von der es bereits verschiedene Formen gu geben fcheint (vergleiche hamburg. Gartenzeitung Jahrgang 1866, S. 484). - Odontoglossum Alexandræ (hamburg. Bartenzeitung Jahrg. 1866, S. 364), Oncidium obryzatum und O. serratum sind gute schöne Arten.

(Nach Garbener's Chronicle.)

Neue Glorinien. Gloxinia hybrida grandistora crassifolia.

Unter biefer langen Bezeichnung bringen bie Berren Blat & Sohn in Erfurt in diefem Jahre 15 neue bybride Glorinien gum erften Male in ben Handel, die sich vor den älteren Sorten durch ihre schönen, kräftigen, sehr großen und starken Blätter auszeichnen sollen, die nicht wie bei den älteren Sorten herabhängen, sondern in wagerechter Stellung vom Stengel abstehen, wodurch sie schon als kleine Pflanze ein robustes, kräftiges Aussehen bekommen. Die Blumen sind theils aufrechtstehend, theils halb hängend, sie erheben sich elegant auf dem kräftigen starken Stengel und an Größe und Bau alle dis jetzt erschienenen Sorten bedeutend übertreffend. Das Colorit ist ein viel Reicheres und Glänzenderes, so daß die Herren Platz & Sohn diese Sorten angelegentlichst empfehlen. Es sind folgende:

Alwine Weihe, violet mit bunkelviolettem Schlunde, noch innen

weißlich verwaschen, fehr großblumig.

Auguste Platz, rein weiß mit buntel - carmoifinfarbenem Schlunde,

fehr großblumig.

Bertha Schulze, bunfelviolet mit porzellanblauem Rande, Blumen aufrechtstehend.

Dr. Schneitler, dunkelcarmoifin mit rein weißem Rande, Blumen

aufrecht.

Frau Krutikoff, carminroth mit dunfelscarmoifinfarbenem Schlunde, arofiblumig.

Freiherr v. Hinkeldev, seuchtend carminroth mit dunkel-carmofin-

farbenem Schlunde, Blumen aufrecht.

Freiherr v. Münchhausen, hellviolet mit dunkelviolettem Schlunde, Blumen aufrecht.

Henriette Bodenstein, carminrofa mit carmoifinfarbenem Schlunde,

Mlumen aufrecht.

H. Darzaus, rosa, lila verwaschen, mit carmoifinfarbenem Schlunde, sehr großblumig.

Agathe, violet mit purpurviolettem Schlunde, fehr großblumig.

Laura Cron, porzellanblau mit dunkelviolettem Schlunde, fehr groß= blumig.

Louise Topf, rein weiß mit carmoifinfarbenem Schlunde, fehr groß-

blumig.

Mad. Heiddorn, rofa, carmin verwaschen, mit rein weißem Schlunde, Blumen aufrechtstehenb.

Mad. de Catargin, carmoifin mit rein weißem Schlunde, Blumen

aufrechtstehend, extra.

Minna Weidlich, feuerig carmoifin, Schlund weiß punktirt.

Der Preis einer jeden Sorte ist 15 Sgr.

Rene Berbenen.

Der burch seine Züchtungen rühmlichst bekannte Gärtner, Herr Abolph Beid bei Strafburg, hat aus einer Anzahl von mehr denn 5000 Berbenen-Sämlingen die nachstehenden ausgewählt, die derselbe als

gang porzügliche Gorten ben Freunden bestens empfehlen tann, und auf die wir die geehrten Lefer ber Gartenzeitung aufmertfam machen mochten.

Antoine Weber (Weick), große Blume, buntel-indigoblau, mit

großem weißem Muge.

Auguste Fischer (W.), große Blume, lebhaft amgranth-violet, mit

großem weißem Auge, lila eingefaßt.

Fréderic Zocher (W.), Bluthendolde und Blumen fehr groß, reich carminfarben, die Bafis der Blumenblatter violet, das Centrum (Auge) gelblich weiß.

Iwan Schlumberger (W.), große, lachsfarbene Blumen, das Centrum

ober Auge ift grau, von einem purpurnen Rrange umgeben.

Jean Cochard (W.), große, hellroja Blume, purpur getuscht, Auge

Koenigsgraetz (W.), fehr große, lebhaft fammet = purpurfarbene Blumen, Auge weiß, lila eingefaßt.

La fée du Rhin (W.), große Blumen, buntellila, mit großem

ichmaraviolettem Auge.

Mme. Elise Weick (W.), Blumen fehr groß, rofa-lachefarben. purpur im Centrum, Auge grau. Mme. G. Lejeal (W.), große Blumen, leicht violetblau, mit großem

meifem Centrum.

Mme, Adèle Bindewald (W.), große Blumen, lebhaft fleischfarben, lachsfarbig geflect, Auge grau, von einem weißen Ringe umgeben.

Mme. Elise Müller (W.), fehr große Blumen, rofa, fehr großes

meifies Gentrum. Auge grau.

Michel Sausser (W.), die Blume und Blumendolde fehr groß, fammetpurpur, hell-carminfarben eingefaßt, Auge grau, weiß geflectt.

Sadowa (W.), fehr große Blumen, rosa-leingrau, mit großem rosa-

purpurnem, weiß gestricheltem Centrum.

Simon Humbert (W.), Blumen groß, in fehr dichten Dolden ftebend, lilarofa, im Centrum buntler, Auge grau, weiß eingefaßt.

Giniges über den Standpunkt der Horticultur in Renvorpommern und auf Rügen.

Bom Runftgartner J. Ganichow in Divit bei Barth.

Es ift eine erfreuliche Thatfache, die wir berichten konnen, bag bas Bartenwesen in den beiden letten Decennien bei uns in Reuvor= pommern und auf Rugen einen fo mächtigen Aufschwung genommen hat. Namentlich hat der dieffeitige Gartenbau-Berein, deffen Gründung ber jetige fonigl. Sofgarten=Director in Sanssouci, Berr Buhlte, welcher früher unserer Proving angehörte, bewirkte, einen ungemein großen Fortidritt in allen Zweigen bes Gartenwesens vermittelt. Die Dbitbaumzucht, welche beinahe vernachlässigt und hin und wieder nur in einiger Ausdehnung

in ihrer Nützlichkeit für die Menschen gepflegt wurde, hat seitbem wieder eine allgemeine Theilnahme gesunden und überall ist man jetzt bestrebt, gute und für die Gegend passende Obstsorten anzupflanzen; die alten Gärten werden erweitert, neue angelegt und so sehen wir denn in diesem Culturzweige einer recht segensreichen Zukunft entgegen. — Die Ausstellungen, welche der Gartenbau-Verein von Zeit zu Zeit veranstaltet, tragen unendlich viel zur Erkenntniß der besseren und für unser Klima passenden Obstsorten bei. Wir neunen einige bavon, welche vorzüglich bier gezogen werden und

die Ausstellungen zierten.

An Aepfel: Grafensteiner, Krummstiel, Ribston Bepping, Orleans Reinette, Muscat Reinette, rother Astrachan, rother Herbit-Calvill, Kürbis-Rambour, ebler Winterborsdorfer, Winterparmain, Bepping d'or, Rambour d'Angleterre, Gold-Piegon, pleisner Sommerrambour, holland. Traubenapsel, Pinzessenapsel, Kaiser Alexander, rother Carbinal, rother Stettiner, Rosenhäger, Glodenapsel, Pünggelapsel, kleiner Traubenapsel, gestreister Calvill, Sommer-Hasenhöpf, süßer Ropfapsel, rothe und weiße Sommer-scheibe, Erdbeerapsel, rother Sommer-scalvill, Schneeapsel, rother Pflaumenapsel, rothsantiger Herrenapsel, englische Reinette, grüne Reinette, Reinette de Cassel, Zwiebelborsdorfer, englische Winter-Goldparmain, Codlin Manks, Springs grove, Grand Richard, Franzapsel, banziger Rantapsel, Rönigin Luisenapsel, Reinette Nicolas, Prälatenapsel, kleine casseler Reinette, gelbe Herbst-Reinette, englischer gestreister Kurzstiel, Pomme de St. Louis, Reinette von Sorgvliet, Eiserapsel, König Georgsapsel, weilburger Apsel, berliner Schafsnase, gestreister holländischer Weinapsel, Goldzeugapsel, Langtons Sondergleichen und andere.

An Birnen: Muscateller, Speckbirne, Alebenower, Beurré blanc d'eté, Marie Luise, Sommer-Bergamotte, Grumkower Winterbirne, Beurré gris, Herbst-Bergamotte, Herbst-Mundnetzbirne, Hermannsbirne, ukermärker Pfundbirne, Beurré Napoléon, graue Winter-Bergamotte, große Septemberbirne, beste Schälbirne, Winter-Beurré blanc, Kaiser Alexander-birne, Beurré Spence, Beurré Navez, holzsarbige Butterbirne, köstliche von Charneu, la gracieuse, Königs-Geschenk von Neapel, Glockenbirne, gelbe Sommer-Christbirne, Doyenné blanc, Jägerbirne, Chaumontel, Forellenbirne, römische Schmalzbirne, Beurré Clairgeau, Beurré Diel,

Rousselet, Franc real d'eté, gelbe Zuderbirne und andere.

An Steinobst werden ca. 20—30 Sorten in Cultur sein. Ueberhaupt ist die vermehrte Anpflanzung guter Steinobstsorten noch nicht in dem Maaße fortgeschritten, wie es beim Kernobste der Fall ist; indessen cultivirt man aber doch in mehreren größeren Privatgärtnereien recht gute Sorten in ziemlicher Auzahl.

Gute Bezugsquellen für Obstforten bieten uns hierorts die königl. academische Gärtnerei in Eldena, die Handelsgärtnereien der Herren Lorgus, Ziegler und Brämer in Stralfund, sowie auch in einigen größeren Brivatgärtnereien auf dem Lande Obstsorten kanklich zu haben sind.

hinsichtlich ber Anlagen von Barks wetteifern die größeren Grundsbesitzer hier in Reuvorpommern in einer Weise, die wahrhaft großartig zu nennen ist. Betrachten wir zunächst die umfangreichen und in ihrer Art

einzig darstehenden großartigen Schöpfungen, welche der Herr Graf von Behr Negendank auf Semlow in's Leben gerufen hat, so treten uns hier Nachbildungen von Naturscenen entgegen, die unser Gemüth auf eine so wunderbare Weise erregen und in Wechselwirkung zu den höchsten Beziehungen des menschlichen Lebens treten. Diese umfangreichen Parkanlagen umfassen bereits, wenn wir nicht irren, über 300 Morgen Landes. Die ganze geniale Schöpfung hier ausfühlich zu besprechen, würde zu weit führen, wir bemerken daher nur noch, daß die beiden dortigen Kunstgärtner, die Herren Lembke und Bechler es die schönste Aufgabe ihres Lebens sein lassen, diese schöne Werststätte pflanzlichen Lebens unter Anleitung ihres hohen Prinzipals immer besser und vollkommener zu gestalten, und auf diese Weise der Nachwelt das Beispiel hinterlassen, daß auch hier in Neuvorpommern die bildende Gartenkunst berzeit ihre würdigen Vertreter gestunden hat.

Eine ebenso schöne und nicht minder großartige Schöpfung zeigt uns auf Rügen die Fürstlich Butbus'sche Gärtnerei in allen ihren Zweigen. Die dortigen Barkanlagen datiren aus früherer Zeit und bieten dem Naturfreunde einen so angenehmen Genuß, wie er selten anderswogefunden wird. Es werden dort in mehreren Gewächshäusern die Pflanzenschätze aller Zonen beherbergt, und die überall in Putbus ausgeführten schönen architectonischen Leistungen gestalten diesen fürstlichen Sitz zu einem der angenehmsten Badeörter, zu welchem Zwecke er ja auch längst weit und breit berühmt ift.

Einen an Naturschönheiten ausgezeichneten Ort finden wir ferner auf Rügen in der Gärtnerei zu Ralswieck. Dort hat allerdings die Natur selbst ein Panorama hingezaubert, welches um so mehr zum Entzucken hinzeißt, je öfter man im Unschauen desselben begriffen ist. Man fühlt sich aller Mühen und Sorgen ledig und glaubt auf einem Fleckchen paradisischer

Erde zu fein, wo ein ewiger Friede wandelt! -

Gine bantbare Ermähnung verdient noch die Gartnerei Gr. Grelleng bes herren Generals, Grafen v. Bismart-Bohlen zu Carlsburg. Dort wirft der Runftgartner Berr Frang, als Reftor der pommerichen Gartner, in einer Beife, die alles in fich vereinigt, mas Unfpruch auf Gediegenheit und Schönheit in diefer Runft zu machen berechtigt ift. Berfchiedene Bflanzenhäuser bergen einen Schat tropischer, capifcher 2c. Begetabilien und die hier in feltener Schonheit gepflanzt werden, bem Befucher eine an= genehme Ueberrafdung bieten. Wir konnen nicht unermahnt laffen, daß hier wohl die ausgedehnteste Spalierzucht an Mauern in Neuvorpommern betrieben wird, die königl. academifche Bartnerei ift gleichsam ale die Quelle gartnerifcher Belehrungen gu betrachten, von hier aus verbreitet fich in fegensreicher Fulle über gang Reuvorpommern eine Anregung jum Fort= schritte, die als höchst erfreulich bezeichnet werden muß. Da aber die Befprechung einer folden Unftalt in das Gebiet wiffenschaftlicher Erörterungen gehört, wozu unsere Feder durchaus nicht geeignet ift, so konnen wir uns auf weitere Details barüber nicht einlaffen.

Wie gefagt, bas Gartenwesen nimmt auch in unserem Rreise einen erfreulichen Fortschritt, und zwar nicht nur an solchen Orten, wo große

Mittel die Ausübung dieser Kunst begünstigen, sondern auch in Gärten von geringerem Umfange entsaltet sich dieselbe zu mitunter staunenswerther Bollsommenheit. Wenn wir aus der großen Anzahl solcher uns bekannter Gärten nur den des Herrn Senator Bindemann in Barth zu erwähnen uns erlauben, so geschieht es deshalb, weil derselbe in seiner praktischen Anordnung auf einem verhältnismäßig kleinen Raume einen Anblick gewährt, der das Gemüth auf eine so angenehme Weise belebt. Ein kleines Sommerhäuschen, ein Springbrunnen und zwei zierliche Lauben bieten gar allerliehste Abwechselungen darin. Daneben ist aber auch das Nützliche mit dem Angenehmen und Schönen so herrlich vereinigt, daß dem Besucher des Gartens eine wahrhaft bewundernswürdige Ueberraschung dadurch bereitet wirb.

Daß auch ber Gemüsebau und die Blumenzucht bei uns einen erfreulichen Fortschritt genommen, davon hat uns im verslossenen Jahre die in Stralsunds Mauern stattgesundene Ausstellung von Gemüsen, Blumen, Felds und Gartenfrüchten in anschaulichster Weise belehrt. Wir können aber nicht umhin, bei dieser Gelegenheit es dankbar auszusprechen, daß auch hierzu die rühmlichst bekannten Anstalten der Herren Ziegler & Brämer und des Herrn Lorgus in Stralsund, sowie die der Herrn Macks und Henke in Greifswald viel beitragen, indem dieselben fort und fort bestrebt sind, nur wirklich gute Waare, sei es durch Samen oder Pflanzen in den Handel zu bringen, und sind daher diese Anstalten als äußerst reelle Bezugsquellen zu empfehlen.

Sagen wir uns aber, daß mir dennoch weit, sehr weit vom Ziele entfernt sind und daß wir auf der einmal betretenen Bahn des Fortschrittes nicht stehen bleiben dürfen. Gar manche schöne und nützliche Erfahrungen liegen noch in dunkler Zukunft begraben! Trachten wir darnach dieselben zu erringen, so werden wir uns der Nachwelt in dankbarer Erinnerung ershalten und einen schönen Lohn darin erblicken, für das allgemeine Wohl

gewirft zu haben.

Garten-Nachrichten.

Die Gartnerei und Baumschulen des Herrn C. S. Harmsen zu Baudsbed.

Im vorigen Jahre mußten die zahlreichen Gewächshäuser der weit und breit befannten und wohl renommirten C. H. harmfen'schen Pflanzen-gärtnerei auf Hohenfelde bei Hamburg wegen Berkaufs des Grundstückes abgebrochen werden. Dieselben sind jedoch in der Wandsbecker Plantage zu Bandsbeck in einem großartigen Style wieder neu aufgebaut und die reich=haltigen Pflanzenvorräthe theilweise ebenfalls dahin übersiedelt worden.

Die von dem leider zu früh verstorbenen Berrn C. S. harm sen, derselbe starb, wie wir seiner Zeit mitgetheilt haben, im Jahre 1862, angelegte Baumschule zu Bandsbed, die "Wandsbeder Plantage" genannt,

umfaßt somit jett, außer dem mit allen Sorten Forst: und Zierbäumen, Ziersträuchern, Coniseren, einer sehr großen Anzahl von Fruchtbäumen und Fruchtsträuchern in allen Größen und in bester Auswahl bepflanzten Areal von 30 Tonnen à 240 :Ruthen nun auch noch den größten Theil der Gewächshauspflanzen in den neu erbauten Gewächshäusern. Ich sage den größten Theil der Gewächshauspflanzen, denn neben dem auf Hohenselde bei Hamburg verkauften Grundstücke, befindet sich noch eine Filialgärtnerei, die noch geblieben ist, in der auch noch sechs Gewächshäuser vorhanden sind, in denen hauptsächlich die Warmhauspflanzen cultivirt und die bebeutende Blumentreiberei betrieben werden.

Bon den in der Mandsbecker Blantage zu erbauenden Gemächshäusern fteht nur jett erft die Salfte ziemlich vollendet ba, denn es fehlt diefen Baufern g. B. auch noch die projectirte, fo außerft nothwendige Dampf= ober Beifimafferheizung und andere, gur Cultur der Bflanzen erforderliche, innere Einrichtungen. Die bis jett erbauten feche Bemachehaufer liegen mit ihren Seitenmauern 2-3 %. in der Erde, fo daß 2-4 Stufen zu den Saufern hinab führen. Bier von denfelben find mit Schenkel- oder Sattelbach verfeben und laufen brei von diefen von Oft nach Beft, mahrend bas vierte ber Lange nach von Norden nach Guben liegt. Ein jedes biefer vier Bäufer hat eine Länge von ca. 100 Fuß, eine Tiefe von refp. 16-18 F. und bis zur Dachfippe eine Sohe von refp. 12-16 Ruft, mahrend ein fünftes Saus mit einseitigem Dache eine Lange von circa 130 fuß, eine Tiefe von 20 - 22 fuß und eine Sohe an ber Rudwand von circa 20 Ruf hat. Diefem letigenannten Saufe ichlieft fich noch ein fechftes Saus an, ebenfalls mit Sattelbach, bas 50 fuß lang, 22 fuß tief und ca. 25 Fuß hoch ift, in welchem die großen Lorbeerbaume, Drangen, Mirten und bergleichen Bflangen überwintert werden. Die übrigen Säufer find mit großen Maffen von Camellien, indifchen Azaleen, neuhollandifchen Bewächsen, Erifen, Dleandern, Callistemon, Murten, Cytisus, Enpressen. Rofen und bergleichen gangbaren Pflangenarten, neden vielen zum Fruhtreiben fich eignenden Gewächsen angefüllt.

Um ben Lesern noch eine ungefähre Idee von der Lage dieser sehr hübschen Häuser zu verschaffen, will ich noch bemerken, daß sich das große, mit einseitigem Dache versehene, 130 Fuß lange Haus mit dem daran stoßenden 25 Fuß hohen, von Osten nach Westen erstreckt, also mit der Rückwand gegen Norden liegt und hier die Grenze bildet. Un der Rückwand dieses Hauses besinden sich das Comtoir und die Wohnungen der Gartengehülsen wie andere Räumlichkeiten. Rechtwinkelig daran liegt und sich von Norden nach Süden erstreckend das 100 F. lange Schauhaus mit Satteldach und bildet dieses Haus die Grenze im Osten. Die übrigen drei Hösuser mit Satteldach, jedes von 100 Fuß Länge, liegen in gleich weiten Abständen von einander entfernt, vor dem erstgenannten 130 Fuß langen Hause, also mit ihren Dachsconten nach Osten und Westen und mit ihren Giebeln nach Osten in gleicher Entfernung vom gedachten Schauhause ab. Projectirt ist es, das 130 Fuß lange Haus, wie die drei zulest genannten

Baufer noch in gleicher Größe und Lange fortzuführen.

Da mit der Ueberfiedelung der ganzen Gartnerei von hamburg nach

Bandsbed erft im Laufe bes vorigen Sommers begonnen werben konnte und die Baufer beim Gintritt bes Froftes im Berbfte gum Theile noch nicht fertig maren, fo bag namentlich die großen und viele andere Bflangen in andere Räumlichfeiten, bicht gufammengefercht, nothdurftig untergebracht werden mußten, um selbige nur einigermaßen vor bem Erfrieren ju ichuben, und biese erft im Januar bieses Jahres ihren Plat in ben Säusern erhalten konnten, so ist es nicht zu verwundern, daß die Bflanzen sehr gelitten haben, und daß in erster Zeit noch nicht alles so in Ordnung ist, wie man es sonst in der Harmsen'schen Gärtnerei zu sinden gewohnt war. Bas es heißt, eine große Pflanzengartnerei von einem Orte nach einem anderen zu überfiedeln, fonnen nur die beurtheilen, welche es mit durchgemacht haben. Biel, fehr viel bleibt noch zu thun übrig, und wenn auch noch nicht alles fo ift, wie es fein muß, fo möchten wir doch die Gartner und Bflanzenfreunde veranlassen, dem Sarmsen'ichen Stablissement einen Befuch abzustatten, das vermittelst der Pferdebahn von Hamburg leicht zu erreichen ist und das sie nicht unbefriedigt verlassen werden. E. D-0.

Hebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Cypella cœrulea Herb. Botan. Magaz. Tafel 5612. - Syn.: Marica coerulea Ker. — Iridacee. — Eine hubsche alte Warmhauspflanze, die als Marica corulea mehr bekannt ift. Diefelbe ftammt aus Brafilien und zeichnet sich durch ihre hubschen blauen Blumen aus.

Heliconia humilis Hort. Botan. Magaz. Tof. 5613. - Musaceæ. - Diefe Art ftammt aus Buiana und ift als Blattpflange fur's Warmhaus ju empfehlen. Gie hat langlid-langettformige Blatter an ichlanken, 2 bis

3 Fuß langen Llattstielen. Die kleinen Blüthen sind grün und von großen, zweizeilig stehenden, scharlachsarbenen Scheiden unterstützt.

Cypripedium Schlimii Lindl. Botan. Magaz. Tafel 5614. —
Syn.: Selenipedium Schlimii Rehb. fil. — Orchidew. — Unter beiben Ramen eine wohl bekannte, doch noch immer ziemlich feltene ichone Orchidee aus Neu-Granada. Der öfters getheilte Blüthenschaft trägt drei bis feche mittelgroße weiße Blüthen, deren Sepalen und Betalen carmoifinfarben geflect und beren Lippe bunkelcarmoifin getuscht ift.

Heliotropium convolvulaceum. Botan. Magaz. Tafel 5615. -Boragineæ. - Eine reich blubende, fich veraftelnde, einjährige Bflanze von 1-2 fuß Sohe, mit linienformigen, langlichen Blattern und mechfel= ftändigen weißen Blüthen von 1 Zoll Durchmeffer. Die Pflanze stammt aus Mexico und Arkanfas. Die Blüthen verbreiten einen angenehmen

Duft und öffnen fich meift nur bes Abends.

Lycaste gigantea Lindl. Botan. Magaz. Tofel 5616. - Syn.: L. Hynderyxii Morr. — Orchidem. — Obgleich die Farbe ber großen Blumen biefer Orchideenart feineswegs eine brillante genannt werden fann, so gehört die L. gigantea dennoch mit zu den besten der Gattung, eben der Größe ihrer Blumen wegen, die matt gesblichgrun gefärbt sind, während die Lippe sammet-maronenbraun, orangegelb eingefaßt ist. Ihr Vaterland ist Central-Amerika.

Combretum micropetalum Hook. Botan, Magaz, Tafel 5617. — Combretaceæ. — Eine prächtige Barmhauspflanze mit kletternden Stämmen, gegenüberstehenden ovalen Blättern und achselständigen, 4—5.3. langen, ausgebreiteten Blüthenrispen kleiner Blüthen, mit langen, gelben Staubfäden und orangefarbenen Antheren. Diese hübsche Art stammt aus Brafilien und blühte im botanischen Garten zu Glasnevin bei Dublin.

Saccolabium gigautenm Wall. Gard. Chron. 1867, No. 2. — Vanda densiflora Lindl. — Orchideæ. — Diefes neue Saccolabium stand Anfangs Januar d. 3. bei herrn Beitch in voller Blüthe. Es ist eine ber prachtvollsten Orchideen. Da Professor Reichenbach, dem von herrn Beitch eine Blüthenrispe eingesandt worden war, sand, daß die Lindlen'sche Beschreibung von der seinigen in mehren Punkten abweicht, so hat derselbe die Bklanze nochmals in Gardener's Chronicle beschrieben, und

fdreibt:

Das Saccol. giganteum war während einer langen Zeit eine fabelhafte Pflanze, nur nach schlechten getrockneten Blüthen von Wallich in
Burmah gesammelt und eingesandt, bekannt. Im Jahre 1862 tauchte die
Pflanze beim Lord-Bischof von Nanchester zu Farnham-Castle in Surrey
auf, blieb jedoch für Andere unzugänglich. Jeht ist sie nun bei den Herren
Beitch zu erhalten. (Auch Herr Conful Schiller besitzt bereits ein
kräftiges Exemplar.) — Die Blumen sind fast von derselben Gestalt als
die des Saccolabium violaceum Rehb. fil. (Vanda violacea Lindl.),
aber größer. Die Sepalen und Petalen sind rahmfarbig, die letzteren
tragen eine Reihe amethystsarbiger Punkte. Die Lippe ist intensiv amethystsarben, welche Färbung durch noch dunklere amethystsarbene Striche über
die Adern gehoben wird. Die furze Säule ist grün, mit einigen purpurnen
Flecken. Die Antherendecke ist ledersarben mit purpur. Der Geruch ist so start, daß er nervenschwachen Personen nachtheilig werden dürste.

Griffinia Blumenavia K. Koch et Bché. — Amaryllideæ. — Zu verschiedenen Malen haben wir im vorigen Jahrgange der hamb. Gartenzeitung die Ausmerksamkeit der Lefer auf diese reizende neue Amaryllidee hingelenkt und gleichzeitig eine aussührliche Beschreibung dieser neuen Griffinia gegeben. In No. 2 der Rev. hortic. vom 16. Januar d. I. sinden wir eine Abbildung der G. Blumenavia, die jedoch hinsichtlich des Colorits der Blumen noch zu wünschen übrig läßt, wenigstens nach den Blumen zu urtheilen, die wir im botanischen Garten zu Hamburg zu sehen Gelegenheit hatten, indem selbige viel schöner und heller carminroth gefärbt waren, als die Abbildung zeigt. Im lebrigen enthält der Text zu der im gedachten Journale enthaltenen Abbildung der Griffinia Blumenavia nur Bekanntes.

Außer der Grif. Blumenavia werden noch drei Arten in den Garten cultivirt, die unter sich sehr nahe verwandt sind, und man anzunehmen gezwungen wird, daß sie vielleicht nur Formen einer Art sind.

Die übrigen bekannten Urten find:

Griffinia hyacinthina Ker, mit hubschen blauen Blumen.

" parviflora Ker, mit Blumen, ähnlich benen der vorher= gehenden Art.

Griffinia intermedia Lindl., mit blaffen, bläulich = lilafarbenen

Blumen.

Griffinia Liboniana von Lemaire im Jardin fleuriste III., t. 290 abgebildet, hat weiß geflecte Blätter, und Blumen, ähnlich denen der

G. hyacinthina.

Raphia tædigera Mart. Illustr, hortic. Tafel 499. — Metroxylon tædigerum Spr. — Palmeæ. — Eine sehr schöne Palme aus Brasilien, woselbst sie in Walbungen an den Ufern der sich durch diese Walbungen hinziehenden Flüsse wächst. Der Stamm erreicht nur eine mittlere Höhe und trägt an der Spitze eine Krone von sehr langen gesiederten Wedeln. — Junge Exemplare dieser schönen Decorationspflanze sind bei Herrn Verschaffelt in Gent zu erhalten.

Myosotis sempersorens var. Impératrice Elisabeth. Illustr. hortic. Tafel 500. — Boraginaceæ. — Dieses sehr empsehlenswerthe Bergißzmeinnicht, von der die trefsliche Illustration horticole auf citirter Tasel eine Abbildung giebt, haben wir bereits mehrmals im vorigen Jahrgange der hamburger Gartenzeitung besprochen (Jahrg. 1866, S. 49 und 574),

worauf wir verweisen.

Camellia Stella polare Hort. ital. Illustr. hortic. Tafel 502.— Eine äußerst graciose Barietät. Die Blumen sind mittelgroß, ganz regel= mäßig gebaut, lebhaft rosa-carminsarben und jedes Blumenblatt mit einem weißen Längsstreisen gezeichnet. Herr Amb. Berschaffelt erhielt diese schöne Barietät aus Florenz vor mehreren Jahren und besitzt bereits Ber=

mehrung bavon.

Nidularium Laurentii Rgl. Gartenflora Tafel 529. — Bromeliaceæ. — Eine sehr schöne Bromeliacee, die der kais. botanische Garten zu St. Petersburg aus der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig als Billbergia aurantiaca erhalten hatte. Die über 2 Zoll breiten lichtgrünen, mit purpurnen Flecken gezeichneten Blätter, die am umfassenden Grunde ganzrandig, davon oberhalb des Grundes am Rande ziemlich dicht mit kleinen schwärzlichen, stachelförmigen Zähnden, die nach der Spitze zu immer seltener werden, besetzt sind, ferner die bedeutend kürzeren Blätter, die am Grunde violet, dann ganz weiß oder nur in der Mitte weiß und an der Spitze grün, zeichnen diese Art sehr aus. Die Blätter werden $1-1^1/4$ K. lang, stehen aufrecht ab und sind an den Spitzen zuweilen zurückgebogen. — Der kopfförmige Blüthenstand sitzt wie bei allen Nidularium-Arten im Herzen der Blätter, ist kurz gestielt und von breit ovalen, ganzrandigen, zugespitzten, grünen Bracteen umgeben. Die die Blumen stützenden Bracteen sind ebenfalls grün. Die kleinen Blumen sind weiß, mit violetten Spitzen. Es ist eine recht hübsche Art.

Hydrangea paniculata Sieb. var. floribunda. Gartenflora Tafel 530. — Saxifragaceæ. — Abermals eine neue Art, die Herr C. Marismowicz von Japan eingeführt hat und die im botanischen Garten zu St. Petersburg cultivirt wird und geblüht hat. Die Abbildung in der

Gartenflora zeigt die Spitze eines Aftes mit der reichblumigen Blüthenzispe. Die Pflanze erreicht eine Höhe von 9 — 12 Fuß und dürfte in milderen Gegenden von Deutschland im Freien aushalten. Der Strauch blüht im Juli mit großen weißen Blüthenrispen, die von zahlreichen, großen weißen, sterilen Strahlenblumen umgeben sind und einen großen Effect hervorbringen. Die oben genannte Barietät ist das Product der japanischen Gartenkunft und unterscheidet sich von der Stammart durch viel größere reichblumigere Rispen, von der jede einzelne Scheindolde von 3 bis 4 sterilen fast noch einmal so großen weißen Blumen umgeben ist.

Ampelopsis serjaniæsolia Bge. Gartenflora Tasel 531. — Syn.: Cissus viticisolia Sieb. et Zucc. s pinnatisida. — Ampelideæ. — Eine durch die eigenthümliche Theilung der Blätter, wie durch die gestügelte Rhachis der Blätter ausgezeichnete Schlingpflanze China's und Japan's, von Herrn C. Maximowicz in den botanischen Garten zu St. Petersburg eingeführt. Die Blumen sind klein und unbedeutend, dagegen empsiehlt sich diese Schlingpflanze durch die freudig grüne Farbe der zierlich getheilten Blätter. Diese Art dürfte in Deutschland an geschützten Lagen noch ausshalten. —

Cattleya Downiana Batem. Botan, Magaz. Tafel 5618. — Orchideæ, — Diese prächtige Art wurde bereits im vorigen Jahre in Gardener's Chronicle (S. 922) beschrieben. Dieselbe ist von allen bestannten Arten verschieben und gehört mit zu den schönsten. Sie steht der C. labiata nahe, hat sehr große Blumen, mit breiten lanzettsörmigen Sepalen und noch breiteren wellenförmigen Petalen von dunkelnankin Farbe, während die Lippe dicht purpurroth gestreist und von goldenen Abern durchzogen ist. Diese empsehlenswerthe Art stammt von Costa Rica und blühte bei den Herren Beitch und Bateman.

Bowiea volubilis. Botan. Magaz. Tafel 5719. — Liliacew. — Eine Pflanze von geringer Schönheit und nur für botanische Gärten von Werth. Selbige stammt aus Südafrika.

Curcuma australasica Hook. Botan, Magaz. Tafel 5620 — Zingiberaceæ. — Eine hübsche Blattpflanze, nahe verwandt mit der ge-wöhnlichen Gelbwurzel, Curcume, mit länglich-lanzettförmigen Blättern und vielblumigen Blüthenrispen. Die Blumen sind gelb und rosa gezeichnet. Diese Art stammt aus dem nordöstlichen Australien vom Cap York.

Helianthemum ocymoides Pers. Botan. Magaz. Tafel 5621. — Cistus sampsucifolius Cav. — Cisteæ. — Ein niedlicher harter Halbstranch von zwergigem Habitus, mit linienförmigen Blättern und großen lichtgelben Blumen, mit dunkslrothem Auge, einheimisch in Spanien und Portugal. — In früherer Zeit, bemerkt Dr. Hooker, war die Gattung, zu der diese Art gehört, sehr beliebt, ist jedoch durch die vielen anderen Gruppenpflanzen neuerer Zeit verdrängt worden. Nicht weniger als 70 Arten, außer einer Anzahl Barietäten dieser Gattung, sind in Sweet's schätzbarem Werke über Eulturpflanzen vom Jahre 1830 abgebildet, von denen wohl nur noch sehr wenige in den Gärten vorhanden sind.

Grias caulisora L. Botan, Magaz. Tafel 5622. — Myrtaceæ. — Ein schönes Gewächs, das einen hohen, fast astlosen Stamm bildet, am oberen Ende mit großen lanzettsormigen, zugespitzten, 3—4 F. langen Blättern gekrönt. Die Blumen sind groß, 2 Z. im Durchmesser, gelbliche weiß und dustend, sie kommen aus dem Stamme unterhalb der Blätterkrone hervor. Diese schöne Pflanze ist in Spanische Main zu Hause, wo sie in sumpfigen Alpengegenden wächst. Auf Jamaica und den übrigen westindischen Inseln ist die Grias caulistora als die Anchovne-Birne bekannt.

Tapeinotes Carolina Dc. Botan. Magaz. Tafel 5623. — Gesnera barbata Mart., Tapina barbata Mart. — Gesneriacea. — Eine recht hübsche Pflanze aus ber Provinz Borto Seguro in Brasilien, woselbst sie durch den Erzberzog Ferdinand Maximilian von Desterreich entdeckt worden ist. Die Pflanze hat fleischige Stämme, länglich-lanzettsförmige, gesägte Blätter von scheinend blaugrüner Farbe, auf der Unterseite dunkelroth gefärbt. Die wechselständigen, gloxinienartigen Blumen sind weiß.

Angrecum citratum. Botan. Magaz. Tafel 5624. — Orchideæ. — Eine niedliche Orchidee aus Madagascar, mit 4—5 3. langen, kleinen rahmfarbigen Blüthenrispen.

Barleria Gibsoni Hook. fil. Botan. Magaz. Tafel 5625. — Acanthaceæ. — Dieser kleine, sich stark verästelnde Strauch stammt aus Indien, hat niedliche eiförmige oder länglich elanzettförmige Blätter und endständige, ziemlich große, hell-purpurrothe Blumen. Die Pflanze blüht, wie viele Acanthaceen-Arten, in den Wintermonaten.

Clavija fulgens. Botan. Magaz. Tafel 5626. — Myrsinacew. — Dieser sehr schöne Strauch soll aus Peru stammen. Er bilbet einen aufrechten einzelnen Stamm, an bessen oberem Ende er abgestumpste, spatelsörmige, über 1 Fuß lange und ziemlich breite Blätter trägt. Aus ben Blattachseln kommen kurze Blüthenrispen von dunkel = orangegelben Blumen hervor.

Mesospinidium sanguineum. Botan. Magaz. Tafel 5627. — Orchideæ. — Eine niedliche Orchidee mit ovalen, flachen Pfeudobulben und feilförmig = bandartigen Blättern. Die wachsartigen rosafarbenen Blumen sind mittelgroß und stehen in hängenden Rispen beisammen. Die Pflanze stammt aus Peru, läßt sich baher sehr gut in einem halbwarmen Hause cultiviren.

Impatiens latifolia Wight. Botan. Magaz. Tafel 5628. — Balsaminew. — Eine leicht blühende und starkwüchsige Art, mit großen, flach ausgebreiteten, rosafarbenen Blumen von Indien und Tenlon stammend. Dieselbe steht der I. platypetala Lindl. sehr nahe, zu der auch die I. latifolia von mehreren Autoren als Synonym gezogen wird. —

Ueber die Cultur des Spargels nach älteren und neueren Erfahrungen.

Bom Runftgartner 3. F. Geiger fen.*)

Spargel=Arten.

Es soll mehre Spargelarten geben, allein hier haben wir es nur mit bem Gartenspargel zu thun, von welchem wir einige Spielarten fennen,

nämlich ben weißen, violetten und grünen Spargel.

Diese Berschiedenheit der Farben wird nur allein an den jungen Schöffen, wie solche über der Erde hervorkommen, erkannt und ihre Berzhältnisse sind, in Bezug auf allgemeine Eigenschaft der Gattung, einander ganz gleich, denn es sind dieselben kaum von einander zu unterscheiden.

In Bezug auf ihre Farben an ben Trieben aber ist der weiße Spargel dick, ganz weiß und hat am Kopfe kleine ziemlich spite Blättchen. Der grüne Spargel kommt mit dünnen Trieben hellgrün über der Erde hervor und mächst nicht stark. Der röthliche resp. violette Spargel ist unten weiß, dessen Kopf hat einen violetröthlichen Schein und macht die kräftigsten Tribe. Diese drei Barietäten sinden sich überall vor und sind auch in allen berühmten Spargelorten, wie zu Nürnberg, Darmstadt, Frankfurt, Ulm n. a. m. zu treffen, daß aber diese Orte eine bessere Sorte besitzen sollten, ist irrthümlich, denn die Güte des Sparpels hängt einzig und allein von der angewandten Cultur ab. Es ist daher auch nicht nothwendig, sich von jenen Orten die Spargelpslanzen schicken zu lassen und dieselben an ein anderes Klima gewöhnen zu wollen, da ist man jederzeit im Nachtheile.

Nuten und Bermendung des Spargels

Wir cultiviren den Spargel nur seiner Triebe wegen; derselbe treibt bekanntlich im Frühjahre aus der Burzel mehre dicke, gedrängte Schossen, die, so lange die Spitzen derselben geschlossen sind, als eine beliebte Speise dienen, wenn sich aber deren Spitzenkopf entwickelt hat, dann ist der Spargel nicht mehr genießbar. Ueberhaupt hat derselbe hierin das Eigene, daß nur die Spitzen, so lange sie geschlossen sind, dis zu einer gewissen Länge weich und genießbar sind, nämlich nur der Theil, welcher über der Erde hervorwächst, aber jener Theil, welcher gleich darunter steht, nicht. Der genießbare Theil beträgt oft kaum 2 Zoll, selten 3 Zoll, denn der untere Theil, welcher noch in der Erde steckt ist hart und ungenießbar.

Wenn daher die Triebe fich entwickelt haben, äftig geworben find, bann läßt man dieselben auswachsen; fie blühen und tragen Früchte, welche nur zur Fortpflanzung dienen, aber nicht genießbar sind. Im herbste verzgehen die Stengel und erneuern sich alle Jahre aus berselben Burzel. — Beil die Burzeltriebe die Frucht sind, weshalb wir den Spargel cultiviren, so müffen wir die Burzeln genauer kennen lernen und dieselben veranlaffen,

^{*)} Aus dem Berichte über die Thätigkeit ber schwäbischebaierischen Gartenbau-Gesellschaft in Augsburg (1. Jahrgang 1866), im Auszuge entnommen.

recht viele Triebe hervorzubringen. Wenn wir diese Burzeln untersuchen, so finden wir sie tief im Boden und bemerken aber von Jahr zu Jahr,

daß fie höher zur Oberfläche ber Erde herauf tommen.

Den Spargel könnte man eigentlich zu den zweijährigen Pflanzen zählen, weil sich die Burzel von Zeit zu Zeit nach 2 — 3 Jahren in der Art erneuert, daß auf der Krone derselben sich wieder eine neue Burzel bildet, welche über der alten ebenso zu liegen kommt, wie die letztere gesstanden hat, daher kommt es auch, daß die Burzel bis zur Oberkläche der Erde hervordringt. Es treibt sogar die Burzel auch noch Triebe, allein solche werden von der Luft und Sonne sobald gehärtet, daß dieselben nicht mehr zu genießen sind, daher ist die Dauer des Spargels beschränkt. Man rechnet 20 — 25 Jahre, die der Spargel hervorzustehen kommt, deshalb kommt es auch hauptsächlich darauf an, wie tief der Spargel gelegt werden muß, wie der Boden beschaffen ist und welche Cultur man darauf verswendet.

Wenn die Spargelwurzel ihre Triebe gegen die Erdoberfläche hervortreibt, so benutt die Kunst diese Triebe zu vervielfältigen und hervorzulocken, darin besteht aber auch die rechte Enltur des Spargels, in deren erprobten Benutzung derselben und gründet sich hauptsächlich darauf, daß man die Oberfläche der Erde sehr locker erhält, daß Luft, Licht und Wärme auf die Burzel leichter einwirken können, welches die Triebe hervorlockt. Da jedoch die Triebe sich schon in der Erde ausbilden mussen, so muß auch die Wurzel gehörig tief in der Erde bleiben.

Daher hat allerdings die oft erwähnte Cultur an der Erzeugung

vieler und guter Spargel ben größten Untheil.

Die Cultur des Spargele, das paffende Rlima und bie Lage.

Daß der Spargel ein mildes Klima erheischt, geht schon daraus hervor, weil er nicht früher treibt, als wenn die Witterung den geeigneten Bärmegrad erreicht. Je früher man den Spargel haben kann, um so angenehmer ist derselbe.

Darum ist es sehr zweckmäßig, ben Spargel in den Niederungen und geschützten Lagen anzupstanzen, je sonnenreicher der Platz ist, desto zuträglicher ist es dem Spargel. Am besten legt man denselben in einer Sbene oder an einem allmähligen Abhange an, welcher gegen Norden geschützt ist, wosmöglich gegen Mittag, hauptsächlich muß man aber auf eine trockene Lage Rücksicht nehmen, wo kein Drängwasser existirt, welches das Erdreich erkältet. Sine gut geeignete Lage ist daher diezenige an einer Mauer oder Bretterwand in einem Garten gegen Mittag oder wenigstens gegen Morgen, es schadet nicht, wären hier auch Obstbäume oder Reben am Spalier angepslanzt, man lasse sich nicht iree machen, daß diese beiderlei Pslanzen sich in ihren Burzeln berühren und einander sich die Nahrung entzichen, denn der Spargel und die Obstbäume müssen alle Jahre gedüngt werden.

Der geeignete Boden.

Der Spargel machst zwar in jedem Boden, wenn solcher nur loder und fruchtbar ift, damit das Sonnenlicht und die Luft gut auf die Burzel

einwirken können, um recht viele Triebe hervorzulocken, hieraus folgt, baß ein schwerer thoniger Boden — dagegen ein gut erhaltener Gartenboden am besten für Spargelbeete taugt. Der Boden soll in seiner ganzen Tiefe sett und fruchtbar sein, daher kann man jeden Boden durch sleißige Bearbeitung und guten Tung für den Spargel fruchtbar machen. Es kommt auch wenig auf die Unterlage, wohl aber auf die Tiese des Bodens an, denn der Spargel erhält seine Nahrung nur von oben; dennoch aber darf die Unterlage nicht so beschaffen sein, daß sie den Spargelwurzeln durch stehendes Wasser Schaden zufügt. Die gehörige Tiese ist die Hauptbedingung,

man muß bas Land wenigstens 2 Fuß tief rajolen.

Das Rajolen geschieht, daß man am Ende des zu Spargelbeeten bestimmten Stück Landes einen 2 Fuß tiefen und gleich breiten Graben aushebt, die ausgeworfene Erde läßt man vor demselben liegen, weil man sie zur Auffüllung desselben wieder bedarf, dann wird dieser Graben zur Hälfte mit gutem Dünger und der von einem zweiten Graben ausgehobenen Erde darauf, ausgefüllt, so daß das Land einen halben Fuß höher wird als es vorher gewesen. Diese Arbeit wird bis zur Bollendung in der Art fortgeführt, weil nun aber an dem letzten ausgeworfenen Graben, welcher, wie alle früheren zur hälfte mit Dünger ausgefüllt wird, die Erde mangelt, so ist dieselbe wieder theilweise vom ersten Graben zu nehmen und diese beiden Gräben sind, wie sich dies von selbst versteht, mit den übrigen in gleicher Höhe auszufüllen.

Die Berrichtung des Bodens.

Geschieht durch fleißiges Bearbeiten und Düngung besselben, wo bei einem leichten Boden ber Ruhdung am besten ist, während bei einem schweren Boden Pferdedung mit Flußsand zu verwenden ist.

Der für ben Spargel nütlichfte Dung

ift nachstehender: Man foll nur gut verweften Stallbung nehmen, welcher mit Erde vermischt und auf folgende Art bereitet wird: Man bringe 4 bis 5 Roll hoch durch ein Drahtgitter geworfene Erde auf eine 5 3. hohe Lage von Laubstreu, auf die Erde wird 6-7 Boll Stallbung gebracht, bann hierauf wieder eine Lage Erde und fo fort, bis der haufen 5-6 F. hoch ift; obenauf und ringeum muß eine 5-6 Boll breite Erhöhung angebracht werben, damit das Waffer nicht ablaufen fann, fondern in den Saufen eindringen muß. Dach einem halben Jahre muß ber Saufen auf einen anderen Blat gefett werden, wodurch alles durch einander tommt und biefes muß nach verfloffenem halben Jahre wiederholt werden, wo bann das Bange für ben Spargel brauchbar geworden ift. Auf folche Art fann man alle Jahre einen neuen Dunghaufen anlegen, denn biefe oben beschriebene, erzeugte Erbeart ift bei Legung bes Spargels besonders gu empfehlen. Es ift dabei noch zu bemerten, daß man diefen fo branchbaren Dung ober eigentlich Dungerde nur zur Bestreuung oder Ueberstreuung bahin verbraucht, wo die Dberfläche bes Landes recht locker bleibt, mas ben jungen Trieben fehr zuträglich ift.

Die Anlage ber Spargelbeete.

Hat man in vorbeschriebener Art das Land hergerichtet, so beginnt man im Frühjahre, im Monat März, wenn die Witterung günstig ist, die Anlegung der Spargelbeete. Man harke das Land eben, jedoch nur obersstädlich, da ja nichts darauf gebracht wird. — Dann theilt man den Plat in 4 Fuß breite Beete ab, worauf 3 Linien in 3 Reihen darauf zu siehen kommen. Diese Beete werden nach der Schnur abgetreten. Die allensausige Einwendung, daß durch diesen Weg, welcher an beiden Seiten des Landes liegen bleibt, viel Land dem Spargel entzogen wird, ist ungegründet, denn die Pflanzen kommen ja ganz nahe an den Weg zu stehen, auch dienen diese Wege hauptsächlich dazu, daß man den Spargel bequem stechen kann, ohne die Beete niedertreten zu müssen. Das nochmalige Umgraben des Landes ist nicht mehr nothwendig, sondern eher schädlich, weil man hierzburch den unter der Erde sich besindlichen Dünger wieder herausgraben würde.

Wenn die Wege abgetreten sind, bezeichnet man in der nämlichen Weite und in gleichen Reihen wieder auf jedem Beete 3 Reihen, worinnen die Löcher, welche $2^1/_2$ F. weit von einander angelegt werden, die 3 Reihen auch $2^1/_2$ Fuß weit, nach der Länge des Beetes von einander abstehen müssen, ebenso in der Breite zwischen zwei Linien die dritte Reihe in Berband steht, weil sich auf solche Art die Wurzeln weniger berühren können, indem dadurch die Pflanzen einen weiteren Spielraum haben. Die löcher werden mit der Spalte der Grabschausel ausgehoben, und zwar $1^1/_2$ Fußtief und 1 Fuß breit, die Erde daneben auf die Seite gelegt und so alle Löcher auf einmal hergerichtet, dann wird bei schöner Witterung mit dem Legen der Spargelpslanzen angefangen.

Das Legen der Spargel=Fechfer.

Man verschafft fich zweis bis dreijährige gefunde Fechser oder Rlauen. lettere find die befferen, wenn man diefelben aus ber nächsten Umgebung beziehen kann ift es beffer, weil fie icon klimatifirt find. Run nimmt man in einem Rorbe von der oben beschriebenen Erde und in einem zweiten Rorbe die Spargelflauen, wirft fodann eine Schaufel von der Erde in Die Ditte des Loches und fest hierauf eine Spargelflaue, es fonnen auch zwei bis drei fleine Spargelklauen eingesetzt werden, jedoch mit Borficht, die herabhängenden Burgeln muffen befonders forgfältig gleichmäßig nach allen Seiten hin ausgebreitet werden; die Rlaue muß in der Mitte etwas erhöht ju liegen tommen, mahrend die Burgeln ringsherum gerade ausliegen, bann bringt man von der oben erwähnt durchgeworfenen Erde 3-4 Boll hoch über die Rlaue, fo, daß das gange Loch damit ausgefüllt ift. Diefes Be= fcaft wird fo lange fortgefett, bis alles Land auf diefe Art bepflangt ift. Bit die Erde ichon feucht, fo ift ein Begießen unnöthig, herricht aber eine trodene Witterung, fo muß um die Pflanzen herum öfters gegoffen werben, jeboch nicht zuviel, weil die fleischigen Burgeln feine zu große Raffe ver= tragen fonnen. Auch muß man Acht geben, welche Spargelmurgeln Schoffen treiben und welche gurudbleiben, diejenigen, welche bis Johanni nicht getrieben haben, find verloren. Man fann auch zur biefer Zeit bie nicht

angekommenen Wurzeln erganzen, wenn man noch von ben eben gelegten gut eingeschlagene aufbewahrt hat, wobei man bei Unlegung der Spargelsbeete Rudficht nehmen follte, nur muß man die nachgepflanzten Fechser bei

trodener Bitterung fleißig begießen.

Diejenigen Spargelstöde, welche getrieben haben, erhalten nun nach und nach Erhöhung der Erbe, und das Loch wird erst ganz voll gemacht, wenn der Spargel über dasselbe hinausgewachsen ist, dann hat man weiter nichts mehr zu thun, als das Land stets vom Unkraute rein zu halten, auch einige Male mit der Hade möglichst tief umzuhaden.

Ueberhaden und umzugraben ift zu dieser Zeit gar nicht nöthig, im Gegentheile ift es für die Burzel viel besser und zweckbienlicher, wenn ber Boden auf der Oberfläche rauh ift und die Luft und Sonne besser ein=

bringen fann.

Eine andere Methode Spargelbeete in einem ichon lange gut cultivirten Garten anzulegen.

Auf einem bagu erwählten Blage theile man bas Land in 4 Rug breite Beete ab, bann grabe man bas gange Beet 2 fuß tief aus, lege bie Erbe auf die Geite und behalte jedoch 1 fuß breiten Beg bevor, ift fodann bas Beet gleich tief ausgegraben, bann fulle man baffelbe mit altem Solze, abgeschnittenen Pflanzen und mit Laubstren 1 Fuß tief weit aus, fo daß noch ein guter halber Fuß Dunger barauf tommen fann, hernach wird bas Land einen guten halben Fuß mit guter Gartenerde aufgefüllt, fcon geebnet und gerade abgesteckt, sodann theile man daffelbe in 3 Linien und 3 gleiche Reihen 21/2 Fuß nach ber Lange bes Beetes, an ben Seiten an einander gegenüberstehend, damit die mittlere Reihe in Berbindung mit ber äußeren Reihe ift, dann ftede man nach diefer Gintheilung, wo eine Bflange au ftehen tommt, etwa ein bis zwei fuflange Bfahle, brucke diefelben bis gur Salfte tief in die Ende, fodann errichte man von der ausgegrabenen auten Erbe mit der Schaufel fegelformige Erhöhungen um die Pfahle, worauf bann bie Rlauen b. h. von ben zwei- ober breijährigen Bflangen, über die Erhöhung dicht an die Bfahle gefett und die Burgeln forgfältig um die Erhöhung ausgebreitet werden, und ist das ganze Land auf gleiche Art behandelt, dann füllt man die Zwischenräume mit der ausgegrabenen Erde wieder aus, so daß ungefähr 21/2 Zoll Erde über die Klauen kommt, nach pollständiger Chnung bes Landes wird die noch übrige Erde meggeräumt.

Die Bermehrung bes Spargels.

I. Durch die Burgel,

murbe burch Borftehendes ausführlich erflärt.

II. Durch Samen.

Der Spargel treibt alle Jahre aus seiner perennirenden resp. dreiz jährigen Burzel neue grüne Stämme, an welchen sich grünlich gelbe Blüthen bilben, benen rothe runde Beeren folgen, welche bei ihrer Reife eine hochrothe Farbe annehmen. Die Beeren enthalten den Samen aus welchem

man ben Spargel vermehrt. Es werben die stärksten und am lebhaftesten gefärbt aussehenden Samenbeeren im Monat October vom Stamme absgenommen, ehe der Spargel selbst durch einen Frost gestört wird.

Die Samen werden sodann rein ausgewaschen und zum Trocknen in einem Zimmer auf ein Tuch ausgebreitet, sie dürfen jedoch nicht von der Sonne beschienen werden.

Im Frühjahre, wenn die Witterung günstig ist, richtet man das Land zur Aussaat des Spargelsamens her, man gräbt nämlich an einer sonnigen Stelle ein Stück Land, wo eine lockere tiefe Erde ist, tief um und theilt den Plat in 4 Fuß breite Beete ab, auf diesen werden der Länge nach drei Furchen gezogen, in welche die Samen gelegt werden. Die Furchen oder Ninnen macht man bis 3 Zoll breit, in dieselben werden die Samen 1 Fuß weit von einander gelegt, aber nicht mit Erde ganz ausgefüllt, sondern nur bis zur Hälfte, erst dann, wenn die Samen hervorgesommen sind, wird die übrige Erde darauf geschüttet, so daß sie etwas angehäuft erscheinen.

Ist die Witterung warm, so werden die Samen schon in vierzehn Tagen keimen, und wenn im herbste die Schossen ausgewachsen sind, so wird bei einer jeden Pflanze ein 2 Fuß hoher Pfahl eingestedt, damit man weiß, wo ein Spargelstod sich befindet.

Im ersten Jahre hat man weiter nichts zu thun, als die jungen Pflanzen stark zu begießen und fleißig auszujäten, im Herbste wird die Erde um die Pflanzen noch mehr angehäuft; in dem Zwischenraume der Beete darf man jedoch nichts anbauen.

Das Land ist im Herbste so zu bearbeiten, daß alle jungen Pflanzen wenigstens noch 2 Zoll hoch mit Erbe bedeckt werden und so bleiben. Im Frühlinge wird die Winterbedeckung abgeharkt, das Land vorsichtig umzgegraben und ebenso wie im ersten Jahre behandelt.

Das Berpflanzen ber aus Samen gezogenen Spargel= pflanzen im britten Jahre.

Es werden die Fechser nicht eher herausgenommen, bevor man nicht ein anderes Land zu deren Aufnahme hergerichtet hat, weil diese jungen Fechser der Sonne und Luft nicht preisgegeben werden dürfen. Nach dem Herausziehen des Pfahles, welches zuerst geschicht, wird der Spaten 5 bis 6 Zoll weit von der Pflanze angesetzt und die Pflanze mit ihrem ganzen Erdballen herausgehoben; sodann wird dieselbe in das bereits hergerichtete Loch eingesetzt, Erde darauf geschüttet und ebenso versahren wie es früher schon angegeben wurde. Nach bereits angezeigtem ersteren Verfahren ber Anlegung des Spargels müssen, wie schon erwähnt, die Löcher, wo die jungen Pflanzen eingelegt werden, die Johanni (24. Juni) ganz einzgefüllt sein.

Es ift befonders zu bemerken, daß die zweite Anlegung diefer Spargelpflanzen, wegen ihres Nugen und ihrer Regelmäßigkeit fehr empfehlens= werth ift.

Befonders groß ift der Ruten, wenn man feine Beete mit folden

aus Samen gezogenen Spargelpflanzen bepflanzt, denn diefe werden weit fraftiger als jene aus alten Fechfern.

Das Stechen bes Spargels.

Mit dem Stechen des Spargels wird in der Regel erst im dritten Jahre angesangen, doch muß man nur die dicken Schosse stechen und von einem Stocke höchstens 4 — 6 Stück, auch im darauffolgenden Jahre muß man die Schosse schonen und von einem Stocke nie niehr als höchstens 6 bis 8 Stück nehmen. Bom sechsten Jahre aber, darf man zu rechter Zeit alle starken Schosse nehmen, dabei ist jedoch zu beobachten, daß von einem Stocke nicht alle Schossen genommen werden, da dies den Pflanzen sehr nachtheilig ist.

Wenn die Spargelbeete fruhzeitig umgegraben werden konnen, so kommt der Spargel gewöhnlich ichon Ende April hervor, daher sticht man benselben von da an, bis zur Sälfte des Monats Juni; selten, daß bas Stechen länger als sechs Wochen währt, doch schadet auch das spätere Spargelstechen nicht, wenn nur dem Stocke mehr Schosse gelassen werden.

Das Spargelstechen ist auf folgende Art zu verrichten: In der Morgenstunde zwischen 4, 5 und 6 Uhr, wo die Sonne schon vollkommen auf die Gartenbeete cheint, durchsucht man dieselben und wo man Schosse 4—6 Zoll hoch über der Erde hervorstehen sieht, räumt man mit der Hand die Erde um dieselbe herum 1—2 Zoll tief hinweg, sest dann ein scharfes Messer niederwärts an und sticht so die Schosse mit einem Schnitte schief durch, nimmt dieselbe heraus und ordnet wieder die Erde recht genau, um die abgeschnittene Stelle zu becken. Der Spargelschnitt muß jederzeit ganz senkrecht abwärts geführt werden, damit nicht ein danebenstehender Trieb verletzt wird; nur durch diese Behandlungsweise werden alle nebenstehenden Schossen geschont.

Wenn die Witterung besonders warm und fruchtbar ift, so beeilt sich ber Spargel in seinem Bachsthume, baher ift es auch nothwendig, daß man auch noch gegen Abend die Beete durchsucht und die allenfalls hervor-

getriebenen Schoffe nachsticht.

Das Treiben des Spargels im Frühbeet.

Es wird ein Frühbeet mit warmem Pferdemist angelegt, nachdem der Dünger gehörig getreten ist, bringe man ungefähr 4—5 Zoch hoch Erde barauf, nimmt aus alten Spargelbeeten, die ohnehin wenig Ertrag mehr liefern, die Spargelstöcke heraus und legt dieselben möglichst eng an einsander in das Frühbeet und bedeckt sie $^{1}/_{2}$ Fuß mit Erde, welche sodann in 12-14 Tagen zum Borschein kommen werden; diese Spargeln können ohne Rücksicht, ob sie klein oder groß sind, alle gestochen werden, indem die Stöcke nach dem Abtreiben ohnehin auf den Komposthausen geworsen werden.

Diefes Frühbeet fann man hernach ohne Nachtheil zum Anbauen für Schnittsalat und Radieschen verwenden.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Hamburg. Programm zur sechsten Ausstellung ber Bereinigten Gärtner in Hamburg und Altona von Pflanzen, Blumen, Gemüse und Obst, verbunden mit Preisvertheilung, am 26., 27. und 28. April 1867, im neuen Sagebiel'schen Stablissemeut, große Drehbahn No. 20, in Hamburg.

Anordnungen.

1) Die verehrten Herren Gartenbesitzer und Gartner werden hierdurch freundlichst eingeladen sich durch Einsendungen an dieser Ausstellung zu betteiligen und damit an den Bewerbungen des untenstehenden Programmes Theil zu nehmen.

2) Unpartheiifche Manner werden aufgefordert das Preisrichter=Amt

ju übernehmen.

3) Jeber ju prämitrende Begenftand muß würdig fein ben

ausgesetten Breis zu erhalten.

4) Mit Ausnahme der No. 4 und 39-45 muffen alle zur Concurrenz gebrachten Gegenstände mindeftens 3 Monate im Besitze der Ausstellers gewesen sein.

5) Ausstellern, welche Preise erhalten, steht es frei, anstatt der De= baille ben entsprechenden Geldwerth zu empfangen, doch muß folches in bem Bureau der Ausstellung im Ausstellungslocale angemelbet werden.

6) Jeder Gegenstand barf nur zu einer Nummer bes Programmes concurriren, auch burfen nicht mehr ober weniger Exemplare zu einer Conzurrenz gestellt werden, als bafur vorgeschrieben.

7) Anmelbungen werben ich riftlich bis jum 22. April er-

8) Die Aussteller werden ersucht, sich am 24. April, Nachmittags 5 Uhr, im Ausstellungslocale einzufinden, um sich geeignete Plätze anweisen zu lassen. — Der allgemeinen Ordnung wegen wird gebeten sich den Ansordnungen der Commission zu fügen. — Für Auswärtige, welche dem § 7 genügten, sorgt im Falle des Nichterscheinens die Commission für gute Plätze. — Für spätere Anmeldungen können möglicherweise nur weniger gute Plätze angewiesen werden.

9) Alle Gegenstände, welche für die Ausstellung bestimmt sind, werden ben 25. April, von Morgens 9 Uhr bis Abends 7 Uhr, entgegengenommen. Gegenstände, welche leicht welten, sollen auch noch am 26. April, Morgens

6-71/2 Uhr, zugelaffen werben.

10) Jeder Einsendung muß ein specielles und genaues Berzeichniß über die eingelieferten Gegenstände beigegeben werden, welche auch Namen und Bohnort des Einsenders und die Nummer des Programmes, zu welcher die Einsendung concurrirt, enthält. Dieses Berzeichniß ist im Bureau der Ausstellung im Ausstellungslocale abzugeben, wogegen so viele Zeichen zu empfangen sind, als verschiedene zur Concurrenz bestimmte Gegenstände gebracht werden. — Die Aussteller dürsen weder ihre Namen noch Zeichen, welche den Besitzer verrathen, bei ihrer Einsendung andringen.

11) Um 26. April, Morgens 8 Uhr, beginnen bie herren Preisrichter

mit dem Bramitren. Mit Ausnahme ber Protocollfuhrer und ber jum Rühren der Preifrichter ermählten Mitglieder der Commiffion, haben fammtliche Berfonen das Local zu verlaffen. Ueber das Urtheil der Breisrichter wird genau Brotocoll geführt.

12) Rach der Breisvertheilung werden von den Brotocollführern die Namen ber Aussteller an ihre Ginfendungen befestigt. Die Breife ber au verkaufenden Begenstände find vom Gigner felbit zu beforgen, jedoch ber

Art, bag es nicht ftorend wirft.

13) Um 29. April, Morgens 8 Uhr, foll mit dem Wegräumen ber ausgestellten Gegenstände begonnen werden. Nachmittag 4 Uhr muß bas Ausstellungelocal geräumt sein. - Für Rücksendung ber von auswärts ausgestellten Begenstände wird die Commission forgen.

14) Die Commission wird zwar mit ber größten Sorgfalt über die ausgestellten Gegenstände wachen, übernimmt jedoch feine Berantwortlichfeit für irgend einen Berluft ober Schaden, außer für Fenersgefahr, mofür von

bem Gigenthumer ber Werth anzugeben ift.

15) Jeder Aussteller erhalt eine personelle Bartout-Rarte für bie Dauer ber Ausstellung.

16) Auf Berlangen werden für Decorations-Pflanzen 10 & Fuhrlohn

für jedes Ruder Bflangen verqutet.

17) Mit der Ausstellung ift eine Berloofung verbunden, wozu die Bflanzen von Ausstellern angefauft werden.

A. Bflangen.

No. 1. Chrenpreis, ausgesett von den herren &. Worlee und Beinr. Dhlendorff. Für bas befte Sortiment blubenber Fruhlings: ftauden 2 gbr. und eine große filberne Dedaille.

No. 2. Subscriptionepreis für die bestarrangirte Gruppe von mindeftens 200 Pflangen: Erfter Preis: Gine Bendule. Zweiter Preis: Seche filberne Theeloffel. Dritter Breis: Gine große filberne Medaille.

No. 3. Subscriptionspreis für eine Rosengruppe von 50 Stud ber bestaultivirten und bestblubenden Bflangen, wobei auf Mannigfaltigfeit ber Sorten Rudficht genommen werden foll: Erfter Preis: Gine Bendule. Zweiter Preis: Geche filberne Theeloffel. Dritter Breis: Gine große filberne Dedaille.

Do. 4. Für drei verschiedene neue Pflanzen, welche auf einer ham= burger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren. 1. Breis: Gine große

filberne Medaille. 2. Breis: Gine fleine filberne Medaille.

No. 5. Für 6 verschiedene neue blühende Pflanzen aus 6 verschiedenen Bflanzengattungen. 1. Preis: Gine große filberne Debaille. 2. Preis: Gine fleine filberne Debaille.

No. 6. Für 3 verschiedene Pflangen im ausgezeichneten Culturzustande:

1. Preis: Gine gr. filb. Med. 2. Breis: Gine fl. filb. Med.

No. 7. Für 20 ber besten blühenden Bflangen in 20 verschiedenen Genera: 1. Breis: Gine gr. filb. Deb. 2. Breis: Gine fl. filb. Deb.

No. 8. Für 20 ber besteultivirten Blattpflangen: 1. Breis: Gine gr. filb. Dteb. 2. Breis: Gine fl. filb. Ded.

No. 9. Für 12 der besteultivirten buntblätteriger Pflanzen in 12 verschiedenen Genera: 1. Preis: Gine gr. filb. Medaille. 2. Preis: Gine fl. filb. Medaille.

No. 10. Fur bie beste Gruppe von 25 Stud Coniferen in 25

Sorten: 1. Breis: Gine gr. filb. Med. 2. Breis: Gine fl. filb. Med. No. 11. Für die beste Gruppe Farne des Warmhauses, mindeftens 25Stud : 1. Breis : Gine gr. filb. Deb. 2. Breis: Gine fl. filb. Deb.

No. 12. Für die beste Gruppe Balmen, mindestens 20 Stad: 1. Preis: Eine gr. silb. Med. 2. Preis: Eine fl. silb. Med.

No. 13. Für 20 der beften blühenden Camellien in 20 Barietaten: 1. Preis: Gine gr. filb. Med. 2. Preis: Gine fl. filb. Med. 3. Preis: Gin Breisdiplom.

Ro. 14. Für 12 ber beften blubenden Camellien in 12 Barietaten :

1. Preis: Gine fl. filb. Ded. 2. Preis: Gin Preisbiplom.

No. 15. Fur 3 ber beften blühenden Camellien in 3 Sorten, welche auf einer hamburger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren: 1. Breis: Eine gr. filb. Medaille. 2. Preis: Gine fl. filb. Medaille.

No. 16. Für die prachtvollste Gruppe blühender Azalea indica: 1. Breis: 5 hamburger Ducaten. 2. Breis: Gine gr. filb. Med. 3. Breis:

Gine fl. filb. Debaille.

No. 17. Für 20 ber besten blühenden Azalea indica: 1. Breis: Eine gr. filb. Medaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Medaille. 3. Breis: Gin Breisdiplom.

No. 18. Für 12 der besten blühenden Azalea indica: 1. Breis:

Gine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Gin Preisdiplom.

Ro. 19. Für 3 ber besten blühenden Azalea indica in 3 Gorten. welche auf einer hamburger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren: 1. Preis: Eine große filb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. filb. Medaille. No. 20. Für 12 ber besten blühenden Azalea indica in hoch=

ftammigen Exemplaren: 1. Breis: Gine gr. filb. Medaille. 2. Breis: Gine

fl. filb. Medaille.

No. 21. Für 24 der besten blühenden Azalea pontica und nudiflora, in möglichft verschiedenen Sorten: 1. Breis: Gine gr. filb. Debaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Medaille.

No. 22. Für die beite Gruppe von 12 blühenden Rhododendron:

1. Preis: Gine gr. filb. Ded. 2. Preis: Gine fl. filb. Ded.

No. 23. Für 6 ber besten blübenben Rhododendron arboreum: 1. Preis: Eine gr. filb. Deb. 2. Breis: Eine fl. filb. Deb.

Do. 24. Für 12 der beften blühenden Epacris: 1. Preis: Gine

gr. filb. Deb. 2. Breis: Gine fl. filb. Ded.

No. 25. Für 12 ber besten blühenden Kalmia, Andromeda, Rhodora, Magnolien, in 6 Sorten: 1. Breis: Gine gr. filb. Meb. 2. Breis: Gine tl. filb. Mebaille.

Do. 26. Für 12 ber beften blühenden Drangen: 1. Breis: Gine gr. filb. Medaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Medaille.

Ro. 27. Für 12 ber besten Citrus sinensis mit gelben Früchten: 1. Preis: Gine gr. filb. Debaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Debaille.

Mo. 28. Für 12 der besten blühenden Erica in 12 Sorten: Eine

gr. filb. Mdaille.

No. 29. Für 12 der besten blühenden neuholländischen und Capspsschaften in 12 Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Med. 2. Preis: Eine kl. silb. Medaille.

Ro. 30. Für 12 der besten blühenden Moosrosen: 1. Preis: Eine

gr. filb. Medaille. 2. Preis: Gine fl. filb. Medaille.

No. 31. Für 12 der besten blühenden Rosa hybr. remontantes in mindestens 6 Sorten, Hochstämme ausgeschlossen: 1 Preis: Eine große silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

No. 32, Für 12 der besten blühenden Rosa hybr. remontantes in mindestens 6 Sorten, hochstämmige Exemplare: 1. Preis: Eine gr. silb.

Medaille. 2. Preis: Gine fl. filb. Medaille.

No. 33. Für 3 ber besten Sorten Rosen, blühende Neuheiten von 1865 und 1866: 1. Preis: Eine gr. fllb. Med. 2. Preis: Eine kl. filb. Medaille.

No. 34. Für 12 der besten blühenden Rosa Thea und Bourbonica in mindestens 6 Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

Ro. 35. Für 12 ber beften blühenden Sträucher in 12 Sorten:

1. Preis: Gine gr. filb. Ded. 2. Preis: Gine fl. filb. Ded.

No. 36. Für 6 ber besten blühenden Sträucher in besonders großen und starten Exemplaren: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

No. 37. Für 3 der größten und schönsten blühenden Decorations= Bflanzen: 1. Breis: Eine gr. silb. Med. 2. Breis: Eine kl. silb. Med.

No. 38. Für 6 der besten blühenden Amaryllis in 6 Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

No. 39. Für 25 der besten blühenden Hancinthen in 25 Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine kl. silb. Medaille.

No. 40. Für 15 der beften blühenden Spacinthen in 15 Gorten:

1. Breis: Eine fl. filb. Medaille. 2. Preis: Gin Preisdiplom.

No. 41. Für 50 ber besten blühenden Hnacinthen, ohne Rücksicht auf Anzahl ber Sorten: 1. Preis: Eine gr. silb. Medaille. 2. Preis: Eine fl. silb. Medaille.

No. 42. Für 25 Töpfe ber besten blühenden Tulpen in mindestens 12 Sorten: 1. Preis: Gine fl. silb. Med. 2. Preis: Ein Preisbiplom.

Mo. 43. Für 25 der besten blühenden Cinerarien in 25 Barietäten:

1. Preis: Gine gr. filb. Medaille. 2. Preis: Gine fl. filb. Medaille.

Ro. 44. Für 12 ber besten blühenden Cinerarien in 12 Barietaten:

1. Preis: Gine fl. filb. Medaille. 2. Preis: Gin Preisdiplom.

No. 45. Für 12 der besten blühenden Cyclamen: 1. Preis: Eine kl. filb. Medaille. 2. Breis: Ein Preisdiplom.

No. 46. Für 25 der besten frautartigen Calceolarien in 25 Barietaten:

1. Preis: Gine gr. filb. Medaille. 2. Preis: Gine fl. filb. Medaille.

No. 47. Für 20 der besten blühenden Pensées (Viola tricolor max.) in 20 Barietäten: 1. Preis: Eine kl. silb. Med. 2. Preis: Ein Preisdiplom.

No. 48. Bur Berfügung ber Herren Preisrichter: 2 große filberne Medaillen, 2 fleine filbene Medaillen und 6 Preistiplome.

B. Abgeschnittene Blumen.

No. 49. Für den prachtvollsten Blumenforb: 1. Breis: Gine ar. filb. Medaille. 2. Breis: Eine fl. filb. Medaille.

No. 50. Für den am zierlichsten arrangirten Blumenforb: 1. Breis:

Eine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Ein Breisbiplom.

No. 51. Für ben am beften gebundenen Rrang, in der Grofe eines gewöhnlichen Tellers, mit Rudficht auf Saltbarteit: 1. Breis: Gine fleine filb. Deedaille. 2. Breis: Ein Breisdiplom.

No. 52. Für bas bestgebundene Bafen-Bouquet in Pyramidenform:

1. Preis: Gine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Gin Breisdiplom.

No. 53. Für das bestgebundene Ball-Bouquet: 1. Breis: Gine fl. filb. Medaille. 2. Preis: Gin Breisdiplom.

Do. 54. Fur den am beften gebundenen Brautfrang: 1. Breis: Gine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Ein Breisdiplom.

No. 55. Für den am besten gebundenen Ropfput: 1. Breis: Gine

fl. filb. Medaille. 2. Preis: Ein Breisdiplom.

No. 56. Bur Berfügung ber Berren Breisrichter: 2 fleine filberne Medaillen und 4 Breisdiplome.

C. Dbft.

No. 57. Für bie beften reifen Ananas in Topfen, 3 Stud. 1. Preis: Eine gr. filb. Medaille. 2. Preis: Gine fl. filb. Dedaille.

No. 58. Fur die beften reifen Weintrauben, 3 Stud. 1. Breis: Gine

gr. filb. Medaille. 2. Breis: Gine fl. filb. Medaille.

Do. 59. Fur die besten 12 Topfe mit reifen Erdbeeren. 1. Breis: Gine fl. filb. Debaille. 2. Preis: Gin Breisbiplom.

Ro. 60. Für die beften reifen Erdbeeren, ein fleiner Teller boll.

Ein Breisdiplom.

No. 61. Für die beften reifen Simbeeren, ein kleiner Teller voll. Eine fleine filb. Debaille.

Ro. 62. Für 12 Stud ber am besten confervirten Aepfel in min= beftens 4 Sorten. Gin Preisdiplom.

Do. 63. Für 12 Stud ber am besten conservirten Birnen in min-

beftens 4 Corten. Gin Breisdiplom.

Ro. 64. Bur Berfügung ber Herren Preisrichter: 1 fleine filberne Medaille und 2 Preisdiplome.

D. Gemüfe.

No. 65. Für bas beste Sortiment junger Bemufe (Salate ausge= ichloffen), in 10 verschiedenen Arten, in Quantitäten wie fie unten naber bezeichnet find, 1. Preis: 2 hamburger Ducaten. 2. Breis: Gine gr. filb. Medaille. 3. Breis: Gine fl. filb. Debaille.

No. 66. Für bas beste Sortiment Salate in 10 verschiedenen Arten.

1. Preis: Gine fl. filb. Dedaille. 2. Preis: Ein Preisbiplom.

No. 67. Für das beste Sortiment Gemüse in 12 verschiedenen Arten, Zwiebeln, Sellerie, Kohl und Rüben à 3 Stück, Carotten 50 Stück 2c. 1. Preis: Eine gr. silb. Med. 2. Preis: Eine kl. silb. Med. 3. Preis: Ein Preistiplom.

Do. 68. Für bie beften Gurten, 3 Stud. 1. Preis: Gine fl. filb.

Medaille. 2. Preis: Ein Breisdiplom.

No. 69. Für die besten Bohnen, 50 Stud. 1. Breis: Eine fl. filb. Medaille. 2. Breis: Ein Breisbiplom.

No. 70. Für den besten Spargel, 1 Pfund. 1. Preis: Gine fl. silb. Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom.

Ro. 71. Für die besten jungen Carotten, 2 Bund à 25 Stud.

1. Preis: Eine fl. filb. Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom.

No. 72. Für den besten Seekohl, 1 Portion. Gine fl. silb. Medaille. No. 73. Für den besten Rhabarber, 1 Pfund. Gin Breisdiplom.

No. 74. Für die besten Champignons, 1 Pfund. 1. Preis: Eine kl. silb. Medaille. 2. Preis: Ein Preisdiplom.

No. 75. Bur Berfügung der Herren Preisrichter: 1 fleine filberne Medaille und 4 Preisbiplome.

Angsburg. Die schwäbisch-bairische Gartenbau-Gesellschaft in Angsburg hat ihren Bericht über ihre Thätigkeit (1. Jahrgang 1866) herausgegeben, aus dem mit Bergnügen zu ersehen ift, daß diese erst seit Herbst 1865 sich nen constituirte Gesellschaft nach allen Richtungen hin eine große anerkennenswerthe Thätigkeit entfaltet hat. Der Bericht enthält außer dem Rechenschafts-Bericht der Gesellschaft, dem Mitglieder-Berzeichnisse, Rechnungsabschlusse, dem Bericht über die im Mai v. J. stattgefundene Ausstellung, dem Protocol der Preistrichter 2c., die Referate über die von einer Anzahl Mitglieder gemachten Excursionen in verschiedene Gärtnereien, serner die in den Bersammlungen gehaltenen Borträge, unter denen mehre sehr beachtenswerthe, und schließlich einen Bericht über die internationale Blumenausstellung in London im Mai 1866 u. m. a.

Drebben. Die Gesellschaft Flora für Botanik und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird in diesem Jahre vom 18. bis zum 22. April eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Früchten und Gemüsen in dem ihr zu diesem Zwecke freundlichst überlassenen Ausstellungssaale auf der Brühl'schen Terrasse (königl. Wallgarten) zu Dresden veranstalten.

Für ausgezeichnete Leiftungen auf bem Gebiete der Botanit und Gartencultur fest die Gefellschaft, wie in früheren Jahren, Preise in silbernen Medaillen und in Ehrenzeugnissen aus, wobei unter freier Concurrenz bestimmt vorausgesetzt wird, daß, wer sich um wie ausgesetzten Preise be-

werben will.

bie Pflanzen felbst erzogen oder mindestens drei Monate vor der Einlieferung in feiner Cultur gehabt haben muß.

Die Zuerkennung der Breife geschieht durch eine von der Gesellschaft ernannte Commission von sieben Breisrichtern. Bei der Bertheilung des Preises der Friedrich August=Stiftung wird jedoch auch die Ausstellungs=Commission durch zwei von ihr erwählte Mitglieder vertreten.

Die Preisaufgaben find folgende:

A.

Preis ber Friedrich Angust=Stiftung, bestehend in 4 Augustd'or. "Für eine durch Reichthum und Schönheit der Blüthen oder durch ihr erstmaliges Blühen sich auszeichnende Pflanze, welche jedoch reine Species sein oder in Ermangelung dieser, mindestens eine nach Europa eingeführte ursprüngliche Barietät repräsentiren muß, zum Gebächtniß eines treuen Pflegers der wissenschaftlichen Botanik, des Höchsteseinen Königs Friedrich August.

B.

Für die besten Leistungen im Gesammtbereiche der Gartencultur stehen ben Herren Preisrichtern 25 silberne Medaillen zur Berfügung; andere ansertennungswerthe Leistungen werden durch Ehrenzeugnisse ausgezeichnet.

Die Ginlieferung der Ausstellungspflangen findet Dienstag den 16. und

Mittwoch den 17. April ftatt.

Später eingelieferte Pflanzen fonnen nur dann volle Berudfichtigung

finden, wenn der vorhandene Plat es noch geftattet.

Die geehrten Serven Einsender werden außerdem noch freundlich erssucht, die Berzeichnisse der Ausstellungs-Gegenstände rechtzeitig und spätestens bis Donnerstag den 18. April, früh 9 Uhr, einzusenden, sowie noch ein zweites Berzeichniß ohne Namensunterschrift für die Serven Preisrichter beizulegen. Wer Borstehendes nicht beachten sollte, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn seine ausgestellten Gegenstände nicht gewünschte Berücksichtigung sinden.

Brämiirte Gegenstände muffen wenigstens vier volle Tage im Aus:

ftellungsfaale verbleiben.

Der Eintrittspreis in die Ausstellung beträgt an den zwei ersten Tagen, den 18. und 19. April 5 Mgr., vom 20. April bis zum Schlusse $2^{1}/_{2}$ Mgr. für die Person.

Mue Anfragen 2c. find an ben Borftand ber unterzeichneten Commission,

herrn tonigl. Gartendirector Rraufe zu richten.

Die Ausstellungs-Commiffion ber Gefellschaft "Flora" für

Bflangen= und Blumen=Ausstellungen.

St. Petersburg. Die internationale Gartenbau-Ausstellung, die im nächsten Jahre in St. Petersburg stattfinden sollte, wird nach einer uns gewordenen Mittheilung, erst Mitte Mai 1869 veranstaltet werden.

Literatur.

lconum botanicorum Index locupletissimus. Berzeichniß der Abbildungen sichtbar blühender Pflanzen und Farnfräuter aus der botanischen und Garten-Literatur des 18. und 19. Jahrhunderts in alphabetischer Folge zusammengestellt von Dr. G. A. Prizel. Zweiter Theil sortgeführt bis zu Ende des Jahres 1865. Berlin 1866. Nicolai'sche Berlagshandlung.

Dem vielseitig ausgesprochenen Wunsche gemäß hat der Herr Verfasser sich entschlossen, sich der mühsamen und zeitraubenden Arbeit zu unterziehen, sein, allen mit den Bestimmungen der Pflanzen oder mit monographischen Arbeiten Beschäftigten so brauchbares, fast unentbehrliches, im Jahre 1853 herausgegebenes Werk dis auf die neueste Zeit fortzusühren. Dieser zweite Theil umfaßt, außer einer Anzahl früher übergegangener wichtiger älterer Werke, die Nachweisung der in den botanischen Kupferwerken der letzten 12 Jahre, in zahlreichen kleinen Abhandlungen und in etwa 200 Zeit= und Gesellschaftsschriften, die sämmtlich bis zum Schlusse des Jahres 1865 excerptirt sind, niedergelegten Abbildungen. Wir versehlen nicht alle Fachz genossen und Botaniker auf die Erscheinung dieses zweiten Theiles aufz merksam zu machen.

fenilleton.

Samen- und Pflanzenverzeichnisse. Bon ber mehrmals von uns gedachten Handelsgärtnerei und Baumschulen des Herrn F. L. Stüeben auf der Uhlenhorst bei Hamburg ist uns ein neues Berzeichniß für 1867 zugegangen. Dasselbe giebt Zeugniß von dem alljährlich immer mehr und mehr erweiternden Etablissement unter der umsichtigen Leitung des Besitzers. Es ist in der gedachten Gärtnerei jetzt so ziemlich alles vertreten, was man zur Bepflanzung eines Gartens oder zur Ausschmuschung eines Gewächshauses und dergleichen bedarf. So sindet man daselbst Obstdäume und Fruchtsträucher, Erdbeeren, Zierbäume und Sträucher, Trauerbäume, Sträucher zu Heden, schöne Coniferen, Pflanzen für's Moorbeet, Rosen, Georginen, schöner Auswahl, Blattpflanzen für's freie Land, Azaleen, Camellien 2c. 2c. zu sehr mäßigen Preisen. Der Umschlag des sehr sauber ausgestatteten Berzeichnisses zeigt uns die Ansicht der sehr zweckmäßig angelegten und eingerichteten Handelsgärtnerei. Zu bedauern sind nur die vielen sehlerhaft gedruckten saendelsgärtnerei. Zu bedauern sind nur die vielen sehlerhaft gedruckten saeinischen Pflanzennamen.

Das Berzeichnis des Beeren=, Strauch= und Schaalen=Obstes von herrn Fr. Fürer, Director a. D. in Stuttgart, das dem vorigen hefte beisgegeben mar, enthält das Neueste von Erdbeeren, himbeeren, Johannis= und Stachelbeeren wie sonstigen Obstsorten, die im verslossenen Jahre in den handel gekommen sind, worauf wir die geehrten Leser ganz besonders

aufmertfam machen.

Das Preisverzeichniß für 1967 vom Gartenmeister J. L. Schiebler & Sohu in Gelle (Hannover), auf das wir aufmerksam machen, enthält, abgesehen von den übrigen vielen darin verzeichneten Samen, Pflanzen, Gehölzen 2c., eine sehr sorgfältige Auswahl des rühmlichst bekannten Schiebler'schen Obstsortiments, eine Auswahl der hauptsächlich für unser Klima zu Hochstämmen geeigneten Sorten, mit genauer Angabe bei jeder Sorte ob Tafelfrucht, Wirthschaftsfrucht, ob Sommers, Herbsts oder Winters

frucht und fonstiger erforderlicher Rotigen. Für bie Richtigfeit ber Gorten

wird garantirt.

Die Laurentius'iche Gartnerei in Leipzig giebt ben Pflangenfreunden wie ben Sandelegartnern Gelegenheit für billige Preife in den Befit von werthvollen Bflangen zu gelangen. Wegen Ueberfüllung ber Bewachehaufer und Garten hat fich ber Besiter Diefer, burch ihre fomohl ichonen und feltenen, wie durch beren vortreffliche Cultur fich auszeichnenden Pflangen wohl befannten Gartnerei entschloffen, einen Theil der Bflangen 4 Monate lang, vom 1. Februar bis jum 31. Dai b. 3. gu herabgefeten Breifen au verkaufen, worauf wir die Pflangenfreunde, Sandels= und Runftgartner mie die Directoren botanischer 2c. Garten aufmertfam machen wollen. Die Bflanzenarten, welche zu herabgefetten Breifen mahrend des angegebenen Beitraumes verfauft werden follen, find in einem erfchienenen Berzeichniffe (No. 36), bas bem vorigen Sefte der Gartenzeitung beigegeben mar, aber auch auf frankirtes Berlangen gratis und franco Jedem jugefandt wird, zu= sammengestellt und befinden sich unter denselben viele sehr werthvolle, aber sast durchschnittlich sehr schöne Arten, so 3. B. mehre Aralien, Brownea coccinea, Coccoloba pubescens, Doryanthes excelsa, Ficus Porteana, mehre Maranta, Theophrasta, dann mehre Baumfarne, Balmen in großer Ungahl, Agaven, herrliche Lorbeerbaume.

Mit den Zierbäumen und Zierfträuchern, Obstbäumen und Fruchtsforten bes freien Landes, foll wegen Mangel an genügenden Raum ganzlich geräumt, dahingegen die Cultur der Coniferen ausgedehnt werden. Bon letteren werden jedoch ebenfalls viele schöne Arten zu herabgefetzten Preisen

offerirt.

Den Handelsgärtnern wird eine große Auswahl sehr gangbarer Pflanzenarten zu berabgesetzten Preisen angeboten, so z. B. 6 Corypha australis zu 2 \$12 Dracæna Draco zu 3 \$10 Sgr., viele Dracänen, 12 Hydrangea rosalba zu 2 \$1, mehre Maranten, dann viele Coniferen 2c, in einer Anzahl von 6—50 Stücken zu sehr billigen Preisen.

Ein neues beschreibendes Preisverzeichniß der großen und anserlesenen Rosensammlung der Baumschulen des Herrn Dr. M. H. Gords zu Travemünde bei Lübeck ist erschienen. Diese rühmlichst bekannte Sammlung
umfaßt jest gegen 2500 Barietäten und enthält alle mehrmals im Jahre
blühende Rosengattungen, von den neuesten Einführungen dis zu den erprobt guten älteren Sorten. Die mehrmals blühenden oder remontonten
Rosen sind in der ersten Abtheilung des Berzeichnisses, nach den Jahren,
in denen die Sorten in den Handel samen, zusammengestellt, während die
zweite und dritte Abtheilung die einmal blühenden oder sogenannten
Sommerrosen enthalten. Freunden von wahrhaft schöner Rosensorten
empfehlen wir dieses Rosenverzeichnis zur Auswahl. Die Waare ist gut
und Preise billig.

Sauptverzeichniß über Samen und Pflanzen für 1867 von Herren Saage & Schmidt in Erfurt. Gin Buch in groß Octav von 160 zweisfpaltigen, mit kleinster Schrift enggedruckten Seiten und vielen Bluftrationen, um sogleich einen Begriff von ber Form und dem Baue ber Pflanze zu erhalten. Man kann dieses Berzeichniß richtiger als einen Nomenclator

bezeichnen, namentlich beffen erfte Abtheilung, in der bie Samen ven allen Bflangenarten aufgeführt find, die im In- ober Auslande im Sandel porfommen, und von den herren Saage & Schmidt bezogen werben fonnen. und beren Bahl fich nach diefem Bergeichniffe auf 11,373 beläuft. Bon Neuheiten und felten in Camen vorfommenden Bflangen werden etma 265 Arten und Abarten aufgeführt, darunter viele fehr werthvolle und feltene Arten, fo finden wir 3. B. Samen offerirt von Cinchona officinalis, mei neue Costus, Griffinia Blumenavia, eine ber lieblichsten Amaryllibeen, Myosotidium nobile, ein großblumiges Bergigmeinnicht Menhollands, Nepenthes eustachya, gracilis, tomentella und Teysmannii, neue Arten aus Java, wie überhaupt viele Arten aus Javan und Sava, die einzeln aufzuführen es hier an Raum fehlt. Die folgenden Ru= brifen enthalten die Bemufe-, die landwirthichaftlichen, die Blumen- und Die Behölgfamen. Die Bemufefamen find mit großer Sorgfalt ausgemählt. ebenfo die landwirthschaftlichen Samen. Gehr gahlreich find auch die Samen ber technischen Bflangen (G. 21) vertreten. Unter ber Rubrit "Blumensamen," wozu auch die Camen ber Topfgewächspflanzen gehoren, ift wohl fo ziemlich alles aufgeführt, mas in irgend einer Gartnerei an Camen geboten wird, botanische Unfrauter felbitverständlich ausschließend. Co find 3. B. Camen von nabe an 200 neuhollandifchen Acacia-Arten aufgeführt, eine immer noch fehr große Bahl, wenn felbit die Salite diefer Arten als Synonyme mit anderen gusammenfallen follte; ferner werden jahlreiche Arten die Gottungen Eucalyptus, Habrothamnus, Hibiscus, Kennedya, Leptospermum, Melaleuca, Nepenthes (7 Arten), Polygala, Protea, Solanum und bergleichen mehr offerirt, bann ein Beer von Aloë, Cactus, Wafferpflangen und Farne. Das Bald= und Beholgfamen= Bergeichniß ift bas reichste, mas wir bisber gefeben, es umfaßt 1606 Nummern.

Der zweite Theil des ganzen Berzeichniffes enthält die Pflanzen, als Warm= und Ralthauspflanzen jeglicher Art, dann Staudengewächse, Ziersfträucher und Bäume, wie ein Sortiment von Kern= und Steinobst, Beeren=

früchten, Weinreben und bergleichen mehr.

Dieses riesige, sehr sauber ansgestattete Berzeichniß ist mit einer sehr großen Genauigkeit und vielem Fleiße angefertigt, was bei der großen Mühe und Zeit, die dasselbe auszuarbeiten gekostet hat, lobend hevorgehoben werden muß. Das Berzeichniß wird von den herren haage & Schmidt nur an ihre regelmäßigen Runden gratis versandt, ist jedoch durch jede

folide Buchhandlung jum Breife von 5 Ggr. zu beziehen.

In der Preikliste No. 12 für 1867 von Ad. Stelzner in Gent sinden wir eine große Anzahl der schönsten und beliebtesten Pflanzenarten, viele davon zu sehr mäßigen Preisen, so das allerliebste Anthurium Scherzerianum zu 10 Frcs., das trächtige neue Farn Athyrium Goringianum pictum per Dut 30 Frcs., Adies firma, A. Maximowiczii, Alnus aurea, Amaryllis Alberti, Anthurium magnificum, diverse Aralien, Athyrium latifolium, A. multisidum nanum, die verschiedenen Aucuba, Bertolonia guttata, Drosera spathulata, Geranium lateripes silver gem und andere, die neuesten Maranta, Passistora macrocarpa mit sehr großer eßbarer Frucht, Skimmia oblata mit noch einmal so großen

Früchten als bei Sk. japonica, Tillandsia argentea mit rein silberweißen Blättern, sind einige der vielen in diesem Berzeichnisse aufgeführten schönen Pflanzen. Dann möchten wir noch auf die von Herrn Stelzner gezüchteten Farne für temperirte und kalte Gewächshäuser, auf die Collection der Baumfarne und der Farne für's freie Land, wie schließlich auf die Coniferen, Azaleen, Rhododendron 2c. ausmerksam machen.

Personal = Notizen.

† Mit großer Betrübniß haben wir wiederum das plögliche Dahinscheiben eines fast allen Gärtnern wohlbekannten Mannes zu melden. Herr George Ure Stinner starb am 9. Januar d. 3. zu Aspinwall nach sehr kurzer Krantheit. Herr Stinner verließ England im December v. 3. mit dem westindischen Packetschiffe, um sich nach Guatemala in Central-Amerika, wosselbst er Associe des Hauses Klee, Stinner & Co. war, zu begeben, in der Abnicht, sich aus dem Geschäfte zurüczziehen und in England sein Leben in Ruhe zu genießen. In Panama angekommen, wurde er vom gelben Fieder ergriffen und starb nach wenigen Tagen. Der Berstorbene war ein großer Berehrer der Pslanzen, namentlich der Orchideen, wie übershaupt aller Naturwissenschaften, und eine sehr große Anzahl herrlicher Pslanzen, die durch ihn eingeführt worden sind, haben wir ihm zu verdanken, von benen auch viele seinen Namen sühren.

Die Baumschulen Oberhütten im Bielagrunde bei Königstein, Königreich Sachsen, versenden portofrei auf portofreies Berlangen das soeben erschienene Preisverzeichniß über Coniferen, Laubhölzer, Paonien, Stauben 2c.

Februar 1867. Die Verwaltung der Baumschulen.

Der heutigen Nummer liegt ein colorirter Auszug meines Generalcataloges bei, und bitte ich die geehrten Leser bei Bedarf um freundliche Berüchsichtigung. Generalcataloge auf franfirte Anfrage franco und gratis. Erfurt, Februar 1867.

Messrs. R. Silberrad & fils agents à Londres (5, Harp Lane, great tower street), se chargent depuis 35 ans de recevoir toutes espèces de plantes de toutes les parties du continent soit pour les réexpédier dans l'interieur de l'Angleterre, soit pour les vendre en ventes

publiques, soit pour opérer les encaissements pour compte.

Leur commission est de $^3/_6$ (trois shillings et 6 Pence) par colli, pour déchargeur, démarcher au douane etc. etc. Pour renseignement s'adresser à M. M. Fr. Van Velsen, Overveen, L. Van Houtte à Gand et autres horticulteurs. à Londres: à London Joint-Stock Bank; M. M. James Veitch & fils; Hugh Low et autres fermes dans la Grande Bretagne.

Bu verpachten an Runftgärtner

in einer Residenzstadt Thüringens ein Garten mit ca. 4 Morgen Blumenund Gemüseland, geräumiger Bohnung, einem Drangenhause mit Inventarium von Bäumen, drei Gewächshäusern mit Pflanzeninventarium, 36 Mistbeetfenstern und einer ca. 600 Fuß langen, südlich gelegenen Gartenmauer, vorzüglich zu Spalierobst. — Pacht 130 Thlr. jährlich; Caution 130 Thlr. — Liebhaber wollen sich gefälligst an die Redaction dieses Blattes um nähere Auskunft wenden.

Kräftige wurzelechte Moosrosen 100 St. zu 10 & empfiehlt F. Fiedler, Nienburger Straße No. 6 in Hannover.

54 Medaillen, Patente & Preise von Deutschland, Frankreich, England 2c.

Gebrüder Dittmar in Heilbronn (Württemberg) empfehlen:

Baumfägen, Gartenmesser, Oculir: u. Ber: Seblungsmesser,



Bedenscheeren, Baumscheeren, Rofen= und Blumenscheeren,

Raupenscheeren, Baumfrager, Aepfelbrecher, Aepfel-Schäl- und Schnigmaschinen,

Spargelmeffer, Spaten, hauen, Rechen, Biegkannen, Pflanzensprigen und andere,

Neue, praktische Geräthe 2c. für Obst-, Wein- und Gartenbau. Catalog gratis, mit 100 Abbildungen, Preisen 2c., ebenso ber Breis-Courant von

Mefferwaaren, als: Rasirmesser für jeden Bart, Streichriemen, Taschen= und Federmesser.

Scheeren, Tranchir-, Tifch- u. Deffert-Meffer u. Gabeln, Mefferschärfer, Saushaltungs-Gegenstände.

Schmiedeeiserne Mistbeetfenster, dauerhaft, leicht und billig, liefert die Fabrit von Wilms & Sandfort, hamm in Westphalen.

Diesem Sefte find gratis beigegeben:

1. Anzeige über illustrirte Gartenbucher von H. Jäger der Berlages handlung von Otto Spamer in Leipzig.

2. Illustrirter Auszug aus bem General-Cataloge bes herrn F. C. Seinemann in Erfurt, ben wir zur genauen Durchficht bestens empfehlen.

NB. Dem vorigen Sefte war außer den darin angezeigten Beilagen noch beigegeben: Berzeichniß werthvoller Pflanzen zu herabgesetzten Preisen aus der Laurentius'schen Gärtnerei zu Leipzig (siehe S. 141), das erst nach Schluß des Heftes einlief.

Bur internationalen Pflanzenausstellung in Paris.

Die Ernennung der zwölf französischen Preisrichter für die Abtheilung der mit dem Gartenbau zusammenhängenden Gegenstände ist bereits erfolgt. Wie wir früher mitgetheilt haben, wird eine besondere Section der internationalen Jury für die ausgesetzen Preise im Gartensache aus 24 Mitzgliedern bestehend, unter denen zwölf Franzosen sein mussen, eingesetzt. Demnach sind ernannt.

Für die 83. Classe: Gemächshäuser und bahin gehörende Gegenstände, die herren Darcel, kaiserl. Ingenieur der Brüden und Chaussen;

Sardy, Chef der faiferl. Gemufegarten zu Berfailles.

Für die 84. Classe: Zierblumen und Schaupflanzen, die Herren Ab. Brongniart, Mitglied des Instituts und Professor der Naturgeschichte am Museum; Lucy, Bicepräsident der Gartenbau-Gesellschaft in Paris.

Für die 85. Claffe: Gemufe, die Berren Aug. Riviere, Chef des

Gartens zu Luxemburg; Courtois = Gérard, Sandelsgärtner.

Für die 86. Claffe: Früchte und Fruchtbäume, die herren Decaisne, Mitglied des Institus und Prosessor der Naturgeschichte am Museum; Dr. Gunot von Bordeaux.

Für die 87. Claffe; Samereien und Forftgewächse, die Berren Mor=

reau, Handelsrichter; Gauffier, Unterinspector der Forsten.

Für die 88. Classe: die Herren Chatin, Mitglied der medizinischen Academie und Professor an der pharmaceutischen Schule; Barillet= Deschamps, Chef der Gärten der Stadt Paris.

Von Seiten der kaiserlichen General-Commission für die internationale Industrie = Ausstellung ist nachträglich noch eine besondere Bewerbung für Weinban ausgeschrieben worden, an der das Ausland ebenfalls Theil nehmen soll. Herr Charles Baltet, der bekannte Pomologe in Troyes, ist bereits speciell damit delegirt worden und ertheilt nähere Nachricht über die Art und Weise der Ausstellung. Bei dieser Bewerbung sind folgende Gegenstände speciell ins Auge gefast worden:

1) Beinreben, gepflanzt und behandelt nach älteren und neueren

Methoden.

2) Cutillage der Rebenzucht und Weinbereitung. Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXIII.

3) Trauben, fpeciell zur Beinbereitung. Congreß am 1. Geptember.

4) Weine und aus Weinbeeren angefertigte Branntmeine.

Es ift fehr zu wünschen, daß aus allen, besonders aus den in diefer Sinsicht renommirten Gegenden, die besten Weine vorhanden sind. Deffentliche Berhandlungen werden dazu beitragen, die Aufmerksamkeit auf diesen Gegenstand hinzulenken und nach allen Seiten hin die nöthigen Aufklärungen und Belehrungen zu geben.

Die Weine konnen durch die Aussteller nach einem festen Preife ver-

fauft werben. -

Die botanische Gesellschaft von Frankreich wird während der Tauer der internationalen Ausstellung einen internationalen botanischen Congreß organisiren, an dem Theil zu nehmen die Botaniser aller Länder eingeladen sind. Der Congreß wird am 26. Juli eröffnet und soll während eines Monats andauern. Zusammenkünste werden an jedem Freitage im Gessellschafts-Hause, Aue Grenelle, St. Germain, No. 84, stattsinden. An den übrigen Tagen während der vier Bochen werden die Ausstellungen, die Musen des Jardin des plantes, Privatsammlungen 2c. besucht und Ausslüge in die Umgegend von Paris gemacht, namentlich in der letzten Hälfte des Monats August. Es ist anzunehmen, daß die verschiedenen Eisenbahn-Gesellschaften den Fremden zu ihren Excursionen die Fahrpreise ermäßigen werden.

George Ure Stinner's Ginführungen.

Im vorigen hefte brachten wir die betrübende Nachricht von dem plötslich eingetretenen Tode des herrn G. U. Stinner, dem unsere Sammlungen so viele herrliche Pflanzen, namentlich unter den Orchideen, verdanken. Siner Biographie, welche herr Bateman in einer der letzten Nummern des Gardener's Chronicle von diesem sich um die Auffindung und Einführung neuer Pflanzen so verdient gemacht habenden Mannes veröffentlicht hat, entnehmen wir die nachfolgenden Notizen, da diese auch für die Leser der Gartenzeitung von Interesse sein dürften.

G. U. Stinner war am 18. März 1804 geboren, zuerst bestimmt sich als Seemann auszubilden, gab er jedoch später diesen Entschluß wieder auf und trat als Commis in ein Handlungshaus. Im Jahre 1831 ging er nach Guatemala, einem damals nur wenig bekannten Lande, woselbst er später als Compagnon bei Herrn Klee eintrat, ein jest noch wohlbekanntes

Baus unter ber Firma Rlee, Stinner & Co.

Bon Jugend auf war Sfinner ein Freund und Berehrer der Natur. Guatemala war zur Zeit ein noch undurchforschtes Land, dessen Fauna und Flora waren gleich unbekannt, was Skinner daher von dort heimsandte, war fast immer neu. Skinner schoß Bögel und sammelte Insekten, ehe er sich um Pflanzen kümmerte und erst nach der Ankunft einer reichen Sendung Naturalien für das Naturhistorische Museum zu Manchester schreibt Herr Bateman, hörte ich seinen Namen zuerst nennen. Die Orchidomanie war

in England damals im Zunehmen begriffen und selbst als einer der ersten Berchrer berfelben, bot ich alles auf, mit den Schätzen eines neuen Landes bekannt zu werden. Ich schrieb beshalb an Stinner, erklärte ihm, was Orchideen für Pflanzen wären und suchte ihn für dieselben zu intereffiren. Der Brief vom 17. März 1834 erreichte ihn pünktlich und er schrieb mir zurück, daß ihm mein Brief ein neues Interesse für sein Leben gegeben und das ihn auch bis zu seiner letzten Stunde nicht verlassen hat.

Obgleich Sfinner weder Botanifer noch Gartner war, erkannte er bie Orchideen fogleich, von benen ich ihm zum ersten Male Mittheilungen ge= macht hatte und woran Guatemala fo enorm reich fein mußte. Er machte fich fofort auf jum Sammeln und fandte mir mit erfter Belegenheit eine vortrefflich gepadte Rifte mit Pflanzen. Rie werde ich die Freude ver= geffen, die ich beim Deffnen diefer ersten von Stinner erhaltenen Rifte empfand, denn obgleich deren Inhalt von ihm nur zufällig gesammelt, fo war doch jede Pflanze neu! Go erhielt ich große Massen von der jett wohlbekannten Parkeria Skinneri, die nach meinem Borfchlage von Dr. Lindlen nach ihrem Entdeder benannt wurde. Ferner erhielt ich versichiedene Epidendra, als E. aromaticum, E. aurantiacum 20., Oncidium Cavendishianum und leucochilum wie das schone Odontoglossum bictoniense, die erfte Art, welche von diefer fo populär ae= wordenen Gattung England erreichte. - 218 Stinner von bem großen Erfolge feiner erften Sendung horte, wurde fein Gifer noch mehr angeregt und fast mit jeder Bost erhielt ich Briefe von ihm, in benen er mir neue Entdedungen anzeigte. herr Stinner mar der Erste, der das Odonto-glossum grande einführte, ebenso mar er ber Entdeder seines Schooffindes, bes O. Uro-Skinneri, dann von O. rubescens und pulchellum mit den zwar kleinen, aber lieblich duftenden weißen Blüthen. Schomburgkia tibicinis, Epidendrum Stamfordianum und E. elatum waren alle von ihm im Golf von Dolce entdedt und nicht weit entfernt bavon fammelte er die reigende Cattleya Skinneri, mehre Stanhopea, wie St. saccata. Die Gattung Cycnoches wurde bereichert durch C. ventricosum und Egertonianum. Die Lælia superbiens und das Epidendrum cnemidophorum (Stinner's lette Entdedung) fand er wie die reizende Lycaste Skinneri, die noch immer zu den schönsten Orchideen gehort, in einer viel höheren Region vor, als fonit Orchideen vorzufommen pflegen. Oncidium ornithorrhynchum und Sobralia macrantha, obgleich vor ihm von Sumboldt und Rarwinsti entdedt, murden bennoch zuerst burch Stinner in Europa eingeführt. Wenn nun auch die Orchideen feine Lieblingspflangen waren, so hatte er boch die Arten anderer Familien auch nicht vernach-lässigt, wie wir dies z. B. an Aquilegia Skinneri und Uro-Skinnera speciosa feben, einige von feinen vielen von Lindlen nach ihm benannten Bflanzen. Go wie die Pflanzensammlungen mit neuen Arten burch Skinner bereichert worden find, fo find es auch die ornithologischen Sammlungen faft in gleichem Maage, es wurde jedoch zu weit führen, wollten wir alle feine eingeführten Bflanzenarten bier namhaft machen.

Bon ben fo nütlichen öffentlichen Drchideen : Berfaufen durch herrn Stevens in London mar herr Sfinner ber Urheber. Rur Benige merden

fich einen Begriff von der Muhe und Arbeit machen konnen, die es er= fordert, eine große Sendung importirter Orchideen gu fortiren und gu catalogistren, um sie verkaufen zu können, eine Arbeit, der fich Skinner iebesmal mit ungeheurer Luft und Liebe unterzog. Bu feiner freien Berfügung standen ihm die reichen Sammlungen von unserem, leider nun auch verstorbenen Freunde von v. Warscewicz, die berfelbe in Beru, Beragua und Reu-Granada angelegt hatte. Da die Orchideen aus jenen gandern fogenannte "falte" Orchideen find und zur Beit, etwa vor 12 Jahren, als uncultivirbar betrachtet wurden, fo murden fie meift verschenft. jener Zeit an bis zur Zeit, wo man die Orchideen falter zu behandeln versteht, war die Liebhaberei im Abnehmen begriffen, dieselbe ift jedoch jest wieder mehr benn je erwacht, mas auch herrn Sfinner nicht entgangen ift, und fo oft er in London war, fah man ihn fehr häufig in der Gartnerei der Berren Beitch, in der ihm ein Bemachshaus für feine Ginführungen zu seiner eignen Berfügung stand, neben der auserlesenen Sammlung ber Herren Beitch felbst, die den Tod des Herrn Stinner außer seinen Angehörigen und vielen Freunden mit am meiften zu beflagen haben.

Beobachtungen über den Werth verschiedener Erbsensorten.

Bon 3. Ganfchow, Runftgartner in Divit bei Barth.

Daß bei ben verschiedenen im Sandel cursirenden Erbsensoren, hinfichtlich ihrer Ertragsfähigkeiten und sonstigen Sigenschaften, ein sehr wesentlicher Unterschied besteht, und daß deshalb manche Sorte vor ihresgleichen ben Borzug verdient, darüber habe ich im Sommer 1866 einige Beobachtungen gemacht und erlaube mir, dieselben im Nachstehenden mitzutheilen.

Im Februar des vergangenen Jahres bezog ich von der rühmlichst bekannten Handelsgärtnerei von Carl Appelius — die jetige Firma lautet Ferdinand Jühlke Nachfolger — in Erfurt 36 Sorten Erbsen. Dieselben wurden fämmtlich am gleichen Datum — den 5. April ausgefäet. Meine Absicht dabei war, zunächst zu erfahren, welches diesenigen Sorten wären, von denen man zuerst grüne Hülsen für die Küche gewinnt, und sodann zu beachten, welche am besten zur Spätcultur, d. h. um auch später im Herbste grüne Hülsen davon zu haben, geeignet wären.

Darnach war das Resultat meiner Beobachtungen folgendes:

Zuerft, und zwar am 6. Juni blühten und waren im Laufe von 16

bis 20 Tagen davon grüne Sulfen zu pfluden:

Alliance white dwarf, wird nur 1 F. hoch und entwickelt 21/2 3. lange, ziemlich breite Hülsen, trägt nicht sehr bankbar und wurde ber Same am 19. Juli völlig reif geerntet.

Daniel O'Rourke, 3 Fuß hoch, Hulfen 11/2-2 Zoll lang, reif

geerntet am 19. Juli.

Harrison's Bollkommenheit, 21/2 Fuß hoch, Bulfen 21/2 Boll

reif am 6. Angust. Diefe Gorte ift febr bankbar tragend, halt sich lange

grun und ift deshalb für den Garten fehr zu empfehlen.

Frühe Harrifon's Ruhm, $2^{1}/_{2}$ Fuß hoch, Hülfen $2^{1}/_{2}$ Zoll lang, geerntet am 6. August, rivalisirt hinsichtlich ihrer Güte mit der vorherzgehenden.

Niedrigste Burbaum, 3/4 Fuß hoch, Hülsen 11/2 Zoll lang, als reif geerntet am 19. Juli. Diese Sorte eignet sich vorzüglich zum Treiben und ist überhaupt da mit Bortheil anzubauen, wo es an Sträuchern fehlt.

Um 8. Juni blühten:

Wettrenner, 3 Fuß hoch, Hülsen 11/2 Zoll lang, reif am 26. Juli. Gine fehr zuträgliche Sorte.

Frühe niedrige Mais, 31/2 Jug hoch, Gulfen 11/2 Boll lang, reif

am 6. Anguft, trägt ebenfalls bantbar.

Erbsen des Ueberfluffes, $3^{1}/_{2}$ Fuß hoch, Hülsen $1^{1}/_{2}$ —2 Zoll lang, reif am 23. Juli. Diese Sorte verdient wegen ihrer reichen Tragsbarteit alle Beachtung.

Um 11. Juni blühten:

Dickson's Favorite, 4 Fuß hoch, Hülsen 2 Zoll lang, reif am 16. August. Diese Sorte war nicht ganz rein, verdient aber boch

empfohlen zu werden.

Laxton's prolific early long pod, $1^{1}/_{2}$ Fuß hoch, Hülfen $1^{1}/_{2}$ Z. lang. An dieser Sorte habe ich aber durchaus nicht die ihr nachgerühmten Sigenschaften gesunden, sie war nicht rein, nur sehr niedrig von Wuchs und entwickelte sehr kurze statt lange Hülsen. Indessen kann es möglich sein, daß ich irrthümlicher Weise im Drange des Geschäfts gar nicht die richtige Sorte erhalten habe.

Frühe weiße Mai, 3 Fuß hoch, Hülsen $1^1\!/_2$ Zoll lang, reif am

6. August.

Englische Bishops, 2 Fuß hoch, Hulsen 2 Zoll lang, reif am 26. Juli. Dankbar tragend und da zu empsehlen, wo es an Sträuchern mangelt, indem man fie nöthigenfalls auch ohne dieselben cultiviren kann.

Am 13. Juni blühten:

Zuckererbse, niedrige, $1^1/_2$ Fuß hohe, volltragende, erreichte aber die Höhe von über 3 F. und ist durch kleinere schmale Hülsen wie dankbares Zutragen von den anderen Zuckererbsensorten wesentlich verschieden.

Budererbse, ganz niedrige de grace, 3/4 Fuß hoch, Gülsen 11/2 Zoll lang. Empfiehlt fich zum Treiben in Mistbeeten 2c., ift sonst

aber wenig zuträglich.

Japanefische, 5 Fuß hoch, Hulfen 2 Zoll lang, reif am 16. August. Diese Sorte ist im grünen Zustande hinsichtlich des Geschmacks nicht zu loben, weshalb ich sie für die Cultur im Garten nicht empfehlen kann.

Prince Albert, 3 Fuß hoch, Hulfen 2 Zoll breit, reif am 1. August. Da diese Sorte sonst mit zu ben allerfrühesten gezählt wird, so habe ich

mich gewundert, daß fie nicht früher zur Blüthe gelangte.

Spargelerbse, gehört gar nicht zur Gattung Pisum, ihr botanischer Rame ist Tetragonolobus purpureus und werden von ihr nur die jungen hülsen als Salat verspeist, wieden milionis

Um 20. Juni blühten:

Frühe Fairbairds, unvergleichliche, $3^1/_2$ Fuß hoch, Hülsen $1^1/_2$ bis 2 β . breit, reif am 6. August. Sehr zuträglich und von vorzüglichem Geschmack.

Burbridge's Eclypfe, $1^1/_2$ Fuß hoch, Hülfen 2 Zoll lang und ziemlich breit, reif am 3. August. Bon Geschmack vorzüglich und fann

man bei ihr die Sträucher entbehren.

Englische Königin der Zwerge, verdient ihr Prädicat mit Recht, indem sie kaum höher als eine Hand breit wächst; meine Gehülfen hatten aus Versehen 5 Fuß hohe Sträucher dabei gesteckt und sah dies höchst possirlich aus. Sie hat 2 Zoll lange und sehr breite Hülsen, welche am

8. August zur Reife gelangten.

Erfurter große frühe gelbe Klunker, 4 F. hoch, Hülsen $2^{1}/_{2}$ Z. lang, reif am 6. August. Diese Sorte ist eine ber allerdankbartragendsten und beshalb nicht genug zu empfehlen; von $^{1}/_{4}$ Pfund Aussaat erntete ich $6^{1}/_{2}$ Pfund, während sich der Ertrag von den meisten anderen Sorten nur auf $2^{1}/_{2}$, 3, 4 und $5^{1}/_{2}$ Pfund bei $^{1}/_{4}$ Pfund Aussaat belief.

Champion of England, 4 Jug hoch, Sulfen 2 Boll lang, reif am

12. August; im Geschmad eine vorzügliche Gorte.

Mumien, 3 Fuß hoch, Sulfen 2 Boll lang, reif am 12. August. Eine fehr zuträgliche und wohlschmeckende Erbsensorte, und mit Recht zu

empfehlen.

Flacks dwarf Victory, $1^{1/2}$ Fuß hoch, Hülfen $2-2^{1/2}$ Zoll lang, reif am 20. August. Obgleich nicht sehr zuträglich, so ist sie doch deshalb empsehlenswerth, weil sich die Hülsen lange grün halten und auch der Same im grünen Zustande gekocht, äußerst süß von Geschmack ist. Sie ist also zur Spätcultur für den Gärtner beachtenswerth.

Neue schwedische verbesserte Mammuth, 4 Fuß hoch, Hülsen 2 Boll lang, reif am 16. August. Hat wenig zugetragen und obgleich bie Hülsen im reifen Zustande sehr voll aussahen, so waren in den meisten doch nur 2 — 3 Samenkörner enthalten; scheint also noch mehr der Ber-

befferung zu bedürfen.

Veitch Perfection, 11/2 Fuß hoch, Sulsen 21/2 Zoll lang, reif am

16. August.

Neue Schnabel=, $3^{1}/_{2}$ Fuß hoch, Hülsen $2^{1}/_{2}$ Zoll lang, reif am 6. August. Diese Sorte war buchstäblich mit Hülsen übersäct und ist daher als eine der ertragreichsten zu bezeichnen, indem $^{1}/_{4}$ Pfund Aussaat $5^{1}/_{2}$ Pf. wieder brachten.

Frühe Paradies, 3 Fuß hoch, Hulfen 21/2 Zoll lang, reif am

12. August.

Um 22. Juni blühten:

Rnight's weiße niedrige, 21/2 Fuß hoch, Gulfen 2 Boll lang,

reif am 20. August.

Knight's grüne niedrige, $2^1/_2$ Fuß hoch, Hulsen $1^1/_2$ — 2 Boll lang, reif am 16. August. Diese und die vorhergehende Sorte sind mit am vorzüglichsten zur Spätcultur geeignet.

Um 26. Juni blühten:

Frühe grüne Felds, 4 Fuß hoch, Hülsen $1^{1/2}-2$ Zoll lang und sehr schmal, reif am 1. August. Sie wurde von einer Seite von hohen Stangenbohnen etwas beschattet und mag dies die Ursache ihres späteren Blühens gewesen sein. Die Hülsen springen im reifen Zustande sehr leicht auf und verschütten den Samen, weshalb man sie etwas vor der völligen Reife ernten muß. Für die Cultur im Garten ist sie durchaus nicht zu empfehlen.

Budererbie, frühe engl. weißblühende, 5 Fuß hoch, Gulfen $2^{1}/_{2}$ Zoll lang, reif am 24. August. Unter den Zudererbsensorten ist diese

immer noch die befte.

Zuckererbse, große Schwertz, mit wachsgelben Schoten — bie Benennung Schoten findet man hin und wieder in den Berzeichnissen ber Handelsgärtner bei Aufführung der Erbsensorten, allein botanisch richtig hat die Ebsenpslanze nur Hülsen, — 5 F. hoch, Hülsen $2-2^1/2$ J. lang, reif am 24. August. Diese Sorte mag in den südlichen Gegenden unseres Baterlandes besser gedeihen, jedoch hier scheint sie sich nicht heimisch zu sühlen, indem sie einen kümmerlichen Buchs zeigte und die meisten Hülsen unentwickelt blieben.

Um 30. Juni blühten:

Königserbse, 5 F. hoch, Hulsen 2 Z. lang, reif am 24. August. Eine portrefflich qute Sorte.

British Queen, 5 F. hoch, Gulfen 2 3. lang, reif am 30. Auguft. Bon allen mir bekannten Erbsenforten ift ties die beste jur Spätcultur.

Erfurter große späte grüne, 5 Fuß hoch, hulsen 2 Zoll lang, reif am 1. September. Obgleich im Geschmad von der vorhergehenden weit übertroffen, ist sie dennoch ihres späten Blühens wegen vorzüglich zur Spätcultur geeignet.

Der Gewürzstrauch (Calycanthus) und seine Bermehrung.

Der als Gewürzstranch allgemein bekannte Strauch (Calycanthus floridus L.) stammt aus Carolina, erreicht bei uns eine Höhe von 4 bis 6 Fuß und empfiehlt sich einestheils durch seine eisörmigen, ungezähnten, dunkelgrünen Blätter, die eine sehr angenehme Belaubung bilden, anderentheils aber ganz besonders durch den herrlichen, gewürzhaften Wohlgeruch seiner Blumen, die er in großer Menge erzeugt und letzterer wegen namentlich zur Anpflanzung in Blumengärten zu empfehlen ist. Gegen strenge Kälte ist der Strauch zuweisen empfindlich, treibt jedoch stets von der Wurzel wieder aus, wenn die oberen Zweige erfroren sein sollten. Trotz der vielen schönen Sigenschaften des Strauches und trotz seiner Bezliebtheit, die er bei allen Gartenbesitzern besitzt, sindet man den Gewürzsstrauch doch noch nicht so allgemein verwendet, als er es verdient, was theils weise wohl daher seinen Grund haben mag, daß man ihn nicht so häusig in den Baumschulen vorräthig sindet, obgleich er sich ziemlich leicht vermehren

läßt, und zwar am einfachsten durch Wurzelanisläufer und Theilung des Burzelballens. Die schnellste und beste Art ihn zu vermehren ist jedoch, wenn man den Strauch im Monat März umgrädt, d. h. man wirst einen Graben von einem Fuß Breite und einem Fuß Tiese um denselben auf. In diesem Zustande, also bei offenem Graben, verbleibt der Strauch die Ende Juli oder auch noch etwas später stehen, wird aber bei sehr trockener Witterung öfters begossen. Nach Berlauf dieser Zeit wird der Graben mit guter Erde angefüllt und bereits nach vier bis sechs Wochen ist der Graben nicht nur allein von dem Stranche aus der Erde hervor, die noch dis zum Spätherbste eine Höhe von 1—2 Fuß erreichen und im nächsten Frühjahre hübsche verkünsliche Pflanzen abgeben. Diese Bermehrungsmethode machte vor etwa 30 Jahren ein Herr Dbergärtner Fr. Neuer bekannt, die wir vor einigen Jahren mit Erfolg angewendet haben, so daß wir diese Bersmehrungsart den Baumschulenbessigern empsehlen können.

Bon der Gattung Calycanthus find zur Zeit in den Garten vier

Arten bekannt, nämlich:

1. Calycanthus floridus L. aus Carolina. Zu bieser Art werden folgende Varietäten und Synonyma gezogen: C. oblongus Dc., ovatus Dc., asplenisolius Lodd., longisolius Lodd. und variegatus Lodd., sterilus Walt.

2. Calycanthus glaucus Willd., grauer Gewürzstrauch, hat Blätter von mehr graugrüner Färbung auf der Unterseite und mehr gelblichbraune Blumen. Hierher gehört als Synonym C. oblongifolius Nutt.

3. Calycanthus lævigatus Willd., glatter Gewürzstrauch, mit ganz glatten, sehr dunkelgrünen Blättern und sehr dunkelbraunen Blumen. Hierher als Synonyma: C. ferax Mx. und pensylvanicus Lodd.

4. C. occidentalis Hook, et Arn., abendländischer Gewürzstrauch, Synonym: C. macrophyllus Hort. Diese Art ist neuerer Einsührung und stammt aus Californien, hält aber unsere Winter ziemlich gut aus. Bei strenger Kälte erfriert das jüngere Holz, dennoch treibt der Strauch aus dem altem Holze wie aus den Burzeln sehr start von Neuem. Anzurathen ist es, diese Art bei schneeloser strenger Kälte um die Burzeln mit Laub zu bedecken. Die Belaubung des C. occidentalis ist eine sehr hübsche, die Blätter sind groß und saftgrün, die Blumen hell-gelbbraun, fast geruchlos.

Chimonanthus fragrans Lindl. (syn. Ch. præcox Lk., Calycanthus præcox L.). Bohlriechende Winterblume und zu derselben Familie wie Calycanthus gehörend, stammt aus China und Japan und erträgt unsere Winter unter leichter Bedeckung ziemlich gut. Da sich dieser hübsche Strauch eben nicht leicht vermehren läßt, so mag hier erwähnt sein, daß es Herrn Bause, Obergärtner im Floral-Departement im Garten der k. Gartenbau-Gesellschaft in London zu Chiswick gelungen ist, mit großem Erfolge junge Pflanzen aus Stecklingen von soeben gereiftem Hotze erzogen zu haben. Die Stecklinge wurden im Juli gesteckt, mit Glocken bedeckt

und auf ein mit Steinkohlenasche angefülltes, jedoch ganz kaltes Beet, in einem temperirten Warmhause gestellt. Im November hatten alle Stecklinge Callus gebildet, jedoch keine Burzeln, seitdem aber haben sie sich fämmtlich bewurzelt, wie Gardener's Chronicle unterm 23. Februar mittheilt.

€. D-0.

Ueber die Cultur des neuseeländischen Spinats (Tetragonia expansa).

Bon J. Ganichow, Runftgartner in Divit bei Barth.

Diese spinatartige und als zu diesem Zwecke immer noch zu wenig beachtete Pflanze hat ihre ursprüngliche Heimath in Neuseeland und Japan und wurde, wenn ich nicht irre, im vergangenen Jahrhundert von dem damaligen Borsteher des königlichen Gartens zu Kew, W. Aiton, bestimmt.
— Sie ist gleich unserer Spinatpflanze einjährig, und gehört zur Familie der Mesembriaceen.

In Betreff ihrer Cultur findet man hin und wieder in den Berzeichnissen der Handelsgärtner die Bemerkung, daß dieselbe entweder in Töpfe oder ins Mistbeet auszusäen ist. Dies hat allerdings auch insofern seine Richtigkeit, als man den Samen auf diese Weise um so eher und sicherer zum Keimen bringt; allein wenn man aber die Pflanze einmal im Garten ausgepflanzt hat, so ist eine alljährlich erneuerte Aussaat durchaus nicht nöthig, denn es erscheinen auf der Stelle, wo sie vegetirt hat, im nächsten Jahre, wenn durch die warme Frühlingssonne alles wieder zum neuen Leben erwacht, eine Menge junger Pflänzchen, die entweder anderweitig versetzt oder auch auf ihrer alten Stelle stehen bleiben kännen, ohne jedoch durch letzteres Bersahren ihre Eultur zu beeinträchtigen. Durch ihre Genügsamkeit und wenigen Ansprüche, die sie nach meinen Ersahrungen vom Boden verlangen, läßt sich diese Pflanze so gut zum permanenten Anbau benutzen, wie so leicht keine andere.

3d verfahre babei folgendermaken.

Nachbem die jungen Pflanzen eine zum Bersetzen entsprechende Größe erlangt haben, wird im Freien auf eine der Sonne ausgesetzen Stelle des Gartens ein 4 Fuß breites Beet abgetreten und darauf die Pflanzen in zwei Reihen in einfüßiger Entfernung forgfältig eingepflanzt, angegossen und für spätere Reinigung des Beetes von Unkraut Sorge getragen. Sollte der Gartenboden, wie es bei mir der Fall ist, naß und kaltgründig sein, so wird das Beet nach beiden Seiten hin aufgeschaufelt und ähnlich geformt, wie es bei den Spargelbeeten gewöhnlich geschieht. Auf diese Beise sind dann die Pflanzen bei eintretender nasser Bitterung weniger der Fänlniß ausgesetzt, wozu sie vermöge ihrer succulenten Beschaffenheit bei seuchtem Wetter leicht incliniren. Der neuseeländische Spinat wird nun bei einiger Pflege üppig heranwachsen und seine kräftige Entwickelung gerade in der heißesten Jahreszeit — wo also der gewöhnliche Spinat leicht in Samen geht und für die Küche an Werth verliert — am meisten bewirken,

und zwar bleibt berfelbe bis fpat in ben Berbft im ununterbrochenen Bachfen beariffen.

Im nächsten und ben folgenden Jahren hat man nur nöthig das Beet im Frühlinge umzugraben und flarzumachen. Bon der vorjährigen Ernte haben die Pflanzen Samen in Menge angesetzt, welcher im Laufe des Winters abfällt und im Frühlinge mit untergraben wird. Demnächst werden, wie oben gefagt, bei warmer Witterung junge Pflanzen in großer Anzahl zum Borschein kommen, wobei man nur nöthig hat, die überslüssigen

herauszuziehen und das Beet im Laufe bes Commers zu reinigen.

Solcherweise cultivire ich diese Pflanze seit acht Jahren auf einer und derselben Stelle und habe nicht gefunden, daß sie in ihrem Ertrage geringer geworden ist; sie wuchert ein Jahr so üppig, wie das andere. Daß aber dennoch auf ganz magerem Boden von Zeit zu Zeit etwas kurzer Dung mit untergraben werden muß, will ich keineswegs in Abrede stellen, sondern unter solchen Umständen sogar empfehlen. Mein Gartenboden besindet sich jedoch in einem kräftigen Culturzustande, weshalb denn auch eine Nachsbüngung in dem angegebenen Zeitraume von mir nicht nothwendig erachtet wurde.

Ueber die Anordnung der Alpenpflanzen in unseren Gärten.

Vom Geh. Med.=Rath Professor Dr. Göppert.
(Aus dem Report of Proceedings of the intern. Exhib. and Botanical Congress.)

In unseren Tagen, wo man feine Gefahren icheut, um die früher im Ganzen wenig berücksichtigten höchsten Gipfel und Ramme unserer Alben zu erklimmen, hat man auch den fie zierenden Pflanzen vermehrte Aufmerkfamkeit gewidmet und fie in unfere Barten einzuführen versucht, mas auch mit den meiften unter genauer Berudfichtigung der Bodenbeschaffenheit und bes natürlichen Vorkommens gelungen ift. Bewöhnlich ftellt man fie nun in Garten ohne alle wiffenschaftliche Brincipien nur nach Cultur ober Größenverhältniffen bunt durch einander, wobei man wohl allenfalls Renntniß ber Art, aber nicht Renntniß ihrer Beziehungen zu ben Berhältniffen ihres Standortes, jum Rlima und geschweige ihrer Bermandtichaft zu den arttifchen Gemächsen erlangt, benen fie boch durch ihre Form wie namentlich auch durch ihre klimatischen Entwickelungen verurfachte Begetationszeit fo nahe stehen. Allen diefen Unforderungen, welche die Pflanzengeographie ftellt, follte man in botanifchen Garten mehr Rechnung tragen, mas ich fcon feit Jahren zu thun versucht habe, indem ich meine, daß die botanischen Garten auch die Aufgabe haben, pflangen=geognoftifche Studien nach ben verschiedenften Richtungen bin gu forbern. Sinfichtlich ber Unordnung der Alpenpflangen gehe ich von folgenden Grundlinien aus, die ich mir erlaube hier furz mitzutheilen.

Allgemeine Grundlinien.

Zwischen der arktischen Flora und den Alpinen oder der Flora zwischen der Baum- und Schneegrenze sindet nur einige Verwandtschaft statt. So in Europa zwischen der Flora Lapplands und der Flora der Centralalpensette, namentlich der Schweiz und Deutschlands (von den 360 Alpenpstanzen der Schweiz sinden sich 150 im Norden Europa's), serner in Sibirien, zwischen der Flora der Nordküsse und der des Altai. Die äußerste Grenze der Vegetation gegen den Nordpol ist noch nicht erreicht. Spitzbergen besitzt unter dem 78. Grade, selbst in 1 — 3000 Fuß höhe nach Malgren noch fräftigen Pflanzenwuchs, überhaupt noch 93 Phanerogamen und an

280 Ernptogamen.

Dr. Robert Rane fah am offenen Polarmeere über ben Polarfreis in 823/4 Grad noch blühend: Papaver nudicaule, Saxifraga oppositifolia und Ranunculus nivalis, und Dr. Sanes fammelte im Grinnel-Lande zwischen 78. bis 82. Grad n. Br. vom Juli bis Geptember 1861 noch 52 Phanerogamen und 828 Ernptogamen. Die Floren aller biefer ben Bol umgebenden Länder zeigen die größte Bermandtichaft unter ein= ander. Bon jenen 93 Pflangen Spitzbergens fommen nicht weniger als 81 auch in Grönland vor, 53 im Tanmurlande Sibiriens unter 75. Grad, 69 in Standinavien. 24 Species find, ba fie fich auch in den anderen arktischen Ländern finden, als die mefentlichen Bflangen der arktischen Flora anzusehen, namlich: Ranunculus acris Richards., Parrya arctica R. Br., Entrema Edwardsii R. Br., Braya purpurascens, Draba glacialis Adams, D. pauciflora R. Br., D. micropetala Hook., D. arctica flor. Dan., D. corymbosa R. Br., Cochlearia fenestrata R. Br., Stellaria Edwardsii R. Br., St. humifusa Rottb., Arenaria Rossii R. Br., Potentilla pulchella R. Br., P. emarginata Pursh, Saxifraga flagellaris Sternb., Taraxacum phymatocarpum Vahl, Polemonium pulchellum Ledb., Hierochloa pauciflora R. Br., Dupontia psilorantha Rupr., D. Fischeri R. Br., Glyceria angustata Mühlenb., Catabrosa vilfoidea Anderss., Festuca brevifolia R. Br.

Das Ende der Baumvegetation um den ganzen Nordpol bilden fast überall Nadelhölzer, in Nordamerifa Adies alda, A. nigra H. Kew., Pinus Banksiana Lamb., und gruppenweise Larix americana Lamb. und Adies canadensis Poir. mit Juniperus virginiana; im arktischen Europa Pinus Adies L. und zulett P. sylvestris; im arktischen Asien (Sibirien) Pinus sylvestris, nur bis zum 60. Grade, höher hinauf Picea sidirica (Pinus Pichta Fisch.), Picea obovata Ledeb. und Pinus Cembra. Die baumleere Region beginnt in Amerika, und zwar in Labrador schon unter dem 75. Grade, erhebt sich jedoch bis zum Mackenzieslusse bis zum 65. Grade und diesseits der Behringsstraße bis zum 66. Grade; jenseits dieser Straße in Nordasien schwankt sie zwischen dem 63. bis 71. Grade und endigt in Europa in Norwegen und Lappland mit dem 70. Grade. In Strauchsorn wachsen unter den Grenzen der Baumvegetation ja hier und da wohl noch etwas darüber hinaus um den ganzen Pol die nördliche Birke Betula alpestris Fr. (B. pubescens var.), Alnus incana, Populus

tremula, Sorbus Aucuparia, Prunus Padus, Rubus Idæus, Ribes rubrum, Ribes nigrum und noch darüber hinaus als lette Holzgemächse niedrige friechende Stäucher aus Juniperus nana, Betula nana, Rhododendron lapponicum, Menziesia cœrulea, Ledum palustre, Vaccinium uliginosum, Andromeda hypnoides, A. tetragona L., Rubus Chamæmorus, Empetrum nigrum und friedende Weiden, wie Salix arctica Pall., reticulata L., polaris Wahlb., arbuscula Wahlb., depressa L., ovata Seringe, Myrsinites L. Zulett bleiben fast überall nur als Holzpflanzen Andromeda tetragona, Empetrum nigrum, Salix reticulata und polaris, Flechten und Moofe (die fogenannten Tundren) machen den Beichluß des jogenannten vegetabilifchen Lebens. Auf dem emigen Schnee verirrt fich nur eine Alge, die Bewohnerin des ewigen Schnees, der Protococcus nivalis, eine glangende Entdedung von Scoresby und Schuttle= worth, die allen Temperaturverhältniffen fvottet. Auf der Centralalvenkette besteht zwar die lette Baumvegetation auch aus Coniferen, aber niemals and Pinus sylvestris, sondern and Pinus Abies L. und noch höher binauf Larix europæa und Pinus Cembra, wie in Straudform die in ber arktischen Region fehlende Pinus montana Mill. (Pumilio Hænke), Sorbus Aucuparia var. alpestris ift bagegen ebenfalls vorhanden, des= gleichen Populus tremula, Betula alpestris, bann Alnus incana, höher hinauf Alnus viridis, bann Rhododendron hirsutum und ferrugineum, Empetrum, die Baccinien, Azalea, Juniperus nana und gulett ebenfalle bie friechenden Beiden, Salix herbacea, reticulata, retusa W., Myrsinites L. und arbuscula Wahlb., als lette Holzgemächse, Moofe und Flechten machen auch hier ben Beichluß.

Bon den ca. 3500 Phanerogamen Deutschlands und der Schweiz gehören ungefähr ein Dritttheil zu den Berg= und Alpenpflanzen. Als wahre Alpenpflanzen sind jedoch nur 450 anzusehen, zwei Dritttheile davon werden im botanischen Garten zu Breslan cultivirt. Sie besinden sich theils in etwa 2000 Töpfen, theils in frei m Lande auf einem preußischen Morgen großem an einem Bassergraben gelegenen Raume, zwischen Gesteinen verschiedener Art, in acht folgenden durch Tafeln bezeichneten Gruppen aufgestellt; unter ihnen eine ausgehöhlte Granitplatte, mit Protococcus nivalis, der Pflanze des ewigen Schnees angefüllt.

1. Pflanzen des höchsten Nordens über dem 80. Grade oder der Polarzone, und Pflanzen der Centralalpen auf Sirn- und Gletscherinseln über der Schneelinie zwischen 10,000 bis 10,700 Jug.

a. Pflanzen bes höchsten Nordens zwischen 78. bis 82. Grad im Grinnels Land (Smith Sound and Kennedy Canal).

Ranunculus nivalis, glacialis.

Draba alpina Dc., corymbosa R. Br., und rupestris R. Br., Cochlearia officinalis.

Stellaria stricta Richards. A man a man a man a man se se se

Cerastium alpinum, Silene acaulis, Lychnis apetala. Dryas octopetala, Potentilla nivea, Alchemilla vulgaris. Saxifraga oppositifolia, rivularis L., tricuspidata, cernua L., nivalis L.

Taraxacum palustre Dc.

Campanula rotundifolia var. linifolia.

Vaccinium uliginosum L. Andromeda tetragona L.

Bartsia alpina L.

Armeria vulgaris Willd.

Polygonum viviparum L., Oxyria digyna Campd.

Empetrum rubrum L.

Betula nana L.

Salix herbacea.

Tofieldia palustris var. borealis.

Luzula campestris var. congesta.

Carex rigida Gaud.

Eriophorum vaginatum,

Glyceria arctica Hook.

Festuca ovina L.

3m Ganzen 39, die übrigen 13 fehlen.

b. Pflanzen, welche auch auf unseren Alpen den höchsten Standpunkt einenehmen und in der Region des ewigen Schnees auf Firns oder Gletschersinseln, wie z. B. im sogenannten jardin oder bei den Grand Mulet am Montblanc in 10,000 bis 10,700 Fuß vorkommen, etwa 40-50 Phanesrogamen, welche mit den vorigen große Uebereinstimmung zeigen, unter ihnen Cherleria sedoides vom höchsten Borkommen in 11,700 F. Höhe am Monte Rosa (Schlaginweit).

Draba frigida Sauter, fladnicensis Wulf, tomentosa; Cardanine bellidifolia.

Silene acaulis L.

Potentilla frigida Vill.

Saxifraga grœnlandica L., exarata Vill., muscoides Wulf, oppositifolia L., bryoides L.

Erigeron uniflorum, Pyrethrum alpinum.

Phyteuma hemisphæricum L.

Androsace helvetica Gaud., pubescens.

Gentiana verna L.

Luzula spicata Dc.

Agrostis rupestris All.

Trisetum subspicatum P. Beauv.

Poa laxa Hænke, cæsia Sm., alpina L., vivipara.

Festuca Halleri.

Carex nigra.

2. Pflanzen der Schneelinie der Alpen von 8500 bis 10,000 Juf Bobe.

(Die in der arktischen Zone ebenfalls vorkommenden Arten sind in unserem Garten mit einem + auf der Stiquette bezeichnet.)

Bon Monocotyledonen:

Sesleria microcephala Dc., S. sphærocephala Ait., Trisetum subspicatum, † Poa laxa Hænke, † Carex firma L.

Bon Dicotyledonen:

† Salix herbacea, † S. retusa, Primula minima, Gentiana bavarica, † Azalea procumbens, Phyteuma pauciflorum L., Pyrethrum alpinum W., Artemisia Mutellina Wulf, spicata Vill., Gaya simplex, Saxifraga androsacea, biflora All., † bryoides, cæsia B., muscoides Wulf, † oppositifolia L., Sempervivum arachnoideum, Sedum atratum L., † Cerastium latifolium, † alpinum, Arenaria ciliata, Cherleria sedoides, Alsina verna Bartl., † Silene acaulis, Braya alpina, † Ranunculus glacialis.

3. Pflanzen der subnivalen Region von 6000 bis 8000 Jug Höhe der Alpen, oder die eigentliche Alpenstora, welche im Allgemeinen der Flora der baumleeren Region der arktischen Jone entspricht.

Auf unserem viel nördlicher gelegenen Riesengebirge beginnt die Region der Alpenpflanzen and mit ihr das Berschwinden der Baume in

3500 bis 4000 Fuß Seehöhe.

Im Allgemeinen aus folgenden in unserem Garten mehr ober weniger vertretenen Familien (über 200 Arten): Filices, Lycopodiaceen, Juncineen, Liliaceen, Orchideen (unter ihnen das sibirische Cypripedium macranthum), Salicineen, Thymeleen, Bolygoneen, Plantagineen, Primulaceen, Rhinantheen, Antirrhineen, Borragineen, Gentianeen, Ericineen, Baccinien, Campanuleen, Compositeen, Stellateen, Saxistrageen, Craffulaceen, Onagrarien, Sanguisorbeen, Rosaceen, Papilionaceen, Alsineen, Sileneen, Violarien, Ciftineen, Cruciferen und Ranunculaceen.

Alle find familienweise zusammen gruppirt, wobei wir auch bemuht waren, Uebelstände, welche durch Größenverhältnisse der einen oder ber

anderen Urt herbeigeführt werden fonnen, möglichft zu vermeiben.

4. Pflanzen des höchsten Nordens, die in der baumleeren Region um den ganzen Pol verbreitet und auch in Beutschland einheimisch sind.

Unter dieser Rubrif haben wir etwa 90 Arten zusammengestellt, welche mit wenigen Ausnahmen auch in Deutschland und Mitteleuropa überhaupt vorkommen.

- 5. Eine Anpflanzung von Taubhölzern, Sträuchern und Bäumen enthält, welche mit den vorigen unter Abtheilung 4 genannten Pflanzen um den ganzen Pol wachsen, wie Rubus Idæus, Sorbus-Aucuparia, Alnus incana, Betula alpestris, Prunus Padus, Populus tremula.
- 6. Diejenigen oben erwähnten Hadelhölzer, welche um den Pol wachsen.
- 7. Sträucher der Central-Alpen, welche nach dem Aufhören der Saumvegetation vorkommen.

8. Die Pflangen der Bergregion Mitteleuropa's,

welche innerhalb des Baumwuchses z. B. in verschiedenen Gegenden Deutschlands zwischen 2000 bis 6000 Fuß Sohe vorfommen.

Endlich sind zum Bergleiche Repräsentanten ber Apenflora des himataha (Rhodobendren, Bolygoneen, Saxifrageen, Berberideen, Compositeen) in der Nähe in einer Gruppe vereinigt, welche jedoch zu wenig Arten enthält, um mit allen den geschilderten Verhältnissen in nähere Beziehung gebracht werden zu können.

Wir glauben, daß Gruppirungen dieser Art uns wohl in den Stand setzen, mit einem Blicke die Beschaffenheit der Begetation nach den Höhensverhältnissen ihres Borkommens von der Ebene dis zur äußersten Grenze organischen Lebens und wieder ihre Verwandtschaft mit den Floren der immer noch so viele Räthsel bergenden arktischen Zone klar und übersichtlich zu übersehen, welche eigentlich nur als praktische Aussührung der die Bissenichaft zierenden Lehren eines A. v. Humboldt, Schouw, Watson, A. de Candolle anzusehen sind.

Die Zwergformen der verschiedenen Coniferen-Arten.

Bei Bepflanzung einer immergrunen Gruppe von verschiedenen Tannen=. Richten=, Lebensbaum = Arten und bergleichen Coniferen gerath fo mancher Gartner in Berlegenheit um Arten oder Abarten, die fich als Borpflanzung bei größeren Gruppen eignen. Seit den letten paar Jahren find nun mehre Formen befannter Arten in den Sandel gefommen, die fich zu dem erwähnten 3med vortrefflich eignen, indem biefe Formen von Ratur einen mehr zwergigen Sabitus haben und diefen auch für eine lange Reihe von Jahren behalten, mithin eine Gruppe von höher machfenden Arten hubich abichließen. Gleichfalls eignen fich diefe Zwergformen gang befonders ju Gruppen in kleinen Garten, wie als Borpflanzen von Coniferen von ppra= midalem Buchse und zur Bepflanzung von Steinparthien. Bei einer früheren Besprechung ber fo reichhaltigen und herrlichen Coniferen-Sammlung ber herren Beter Smith & Co. in Bergedorf, wie der Sammlung der Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig haben wir die geehrten Lefer be= reits auf einige biefer Zwergformen aufmertfam gemacht, ebenfo haben wir einen Theil derfelben in unferer Aufgahlung der in unferem Klima aushaltenden Coniferen (im 2. und 3. Befte ber Gartenzeitung biefes 3ahr= ganges) namhaft aufgeführt, die jedoch ichwer herauszufinden find, weshalb eine Zusammenftellung der befannten, jest im Sandel vorfommenden zwerg= artigen Coniferenformen Manchem willfommen fein durfte, um fo mehr. da diefe Zwergformen unter ben verschiedensten Bezeichnungen in den Catalogen aufgeführt find und verbreitet werden.

Abies hudsonica. Gine une unbefannte Art. Diefelbe hat

furze, breite, dunkelgrune Nadeln und erreicht eine Sohe von 3-4 F. bei

einem Durchmeffer von 2 Fuß. (Bei Laurentius in Leipzig.*)

Biota (Thuja) orientalis Sieboldi Hort. (bei Laessig in Dberhütten, 3. Booth & Gohne in Flottbed, B. Smith & Co. in Bergeborf) (B. orient. japonica Hort.). - Eine Barietät von compactem. amergartigem Buchje, fugelförmig, lebhaft grun. - 2118 Synonyma werden hierzu aufgeführt: Biota Coræana Sieb., B. orient. incurvata Knight, orient. nana Hort., Thuja japonica Hort., Th. nana Hort.

Biota orientalis pygmaea Hort. Ohne Zweifel die fleinste

Form vom Lebensbaume (bei Laurentius, B. Smith & Co.).
B. orient. nana compacta Hort. Eine neue zwergige Ba=

rietat, einen dicht verzweigten fugeligen Buich bilbend (bei Laeffig).

B. orient, recurva nana Hort. Gine Varietat von fehr ge=

drungenem Bau, fehr hübsch (bei Laurentius, Laeffig).

Chamaecyparis obtusa pygmaea Gord. (bei B. Smith & Co.) syn. Thuja pygmæa Veitch (bei Laeifig), bildet einen zwergigen,

compacten Bufch, fehr hübich.

Ch. sphaeroidea compacta Hort. (bei Laessig), nebst Ch. nana (bei 3. Booth). Ennonnma find Chamæc, sphæroidea nana Endl., Cupressus thyoides nana Loud., Cup. nana Hort., Thuja sphær, nana Hort. - Gine Zwergform mit graugrunen Blattern.

Ch. ericoides Carr. (bei Laurentius, J. Booth & Sohne (syn. Retinospora ericoides Zucc. (bei Laessig, P. Smith & Co.) Widdringtonia ericoides Kght. -- Erifenblätterige Lebensbaumenpreffe, von fehr schönem, dichtem, conischem Bau, welche eine Sohe von 3-4 Fuß erreicht, fehr empfehlenswerth.

Cryptomeria japonica nana Fort, (bei Laessig, Laurentius) syn. Crypt. nana, Crypt. japon. pygmæa Hort. - Eine auffallende zweramuchfige Spielart, Die einen flachen niedrigen Bufch mit gablreichen

monftrofen Zweigen bildet.

Cupressus Lawsoniana Murr. var. compacta Hort. (bei Laurentius, Laeffig). Gine fehr gebrungene, niedrig bleibende Form biefer

ichonen aushaltenden Enpresse.

Die Berren B. Smith & Co. führen noch folgende verschieden fein follende Zwergformen an: Cup. Lawsoniana nana, fleine compacte Rugelform, nana argentea, nana pygmæa, nana glauca, pygmæa compacta, pygmaa argentea, die von Beitch in den Sandel gegeben wurden und im Sabitus ziemlich gleich find, doch ein von einander ver= ichiedenes Aussehen haben.

Juniperus communis hibernica Lodd. compressa (bei B. Smith & Co., 3. Booth & Sohne, Laurentius) syn. J. hib. compressa, J. hispanica Presl, compressa Rinz, com. hispanica Laws, (unter letterer Bezeichnung bei Laeffig), eine hubiche zwergartige Byramiden=

form.

^{*)} Wir fügen den Arten oder Barietäten den Ramen des Gartens, wo felbige unter diefer Benennung zu erhalten find, bei.

J. japonica Carr. (J. procumbens Sieb.) (bei Laessig, P. Smith & Co., Laurentius, J. Booth & Söhne) eine sehr hübsche, niedrig bleibende Art. Syn. Juniperus chinensis procumbens Endl.

J. recurva densa Hort. (bei B. Smith & Co.). Gine friechende

Art. Syn. J. recurva nana, J. com. indica alpina und nana.

J. nana Willd. (bei B. Smith & Co., J. Booth & Söhne) syn. J. montana, davurica, alpina Gaud., saxatilis.

J. commuuis alpina, alpina minor. Ein auf der Erde nieder=

liegender, fich weit ausbreitender Strauch von gedrungenem Buchfe.

J. prostrata Pers. (J. hudsonica Lodd.) (bei P. Smith & Co., 3. Booth & Söhne). Ein niederliegender friechender, dunkelgrüner Strauch, für Felsenparthien geeignet. Syn. J. repens Nutt., Sabina prostrata Loud.

J. Sabina tamariscifolia Ait. (bei P. Smith & Co., J. Booth & Söhne). Wird meistens auch als Zwergstrauch empfohlen, derselbe erreicht jedoch meist eine Höhe von 8—12 Fuß. Es geht diese Art auch

als J. sabinioides Grisb. in ben Garten.

J. Sabina humilis Hook. (bei P. Smith & Co.), J. Sabina elegans (bei J. Booth & Söhne, Laessig) eine ausgezeichnete Barietät mit noch mehr niederliegenden Aesten. Synonyma sind noch: J. Lycia Pall., horizontalis Mnch., prostrata Torr., alpina Lodd.

J. squamata Don (J. dumosa Hort.) (bei Laessig, J. Booth & Söhne, P. Smith & Co.). Ein niederliegender, start verzweigter Busch von 2—4 Fuß Höhe, ganz hart. Syn. squamosa Hamilt., J. Wallich-

iana Hook., J. Lambertiana Wall., rigida.

Picea (Abies) excelsa Clanbrasiliana Loud. (bei B. Smith & Co., Laurentius, J. Booth & Sohne, Laefüg). Dieser niedere, compacte und runde Busch wird selten über 3-4 Fuß hoch.

P. (Abies) excelsa nana (Laessig, Laurentius, B. Smith & Co.) ist eine beeitwachsende, plattrunde Zwergart. Syn. Abies nana, pumila

(bei B. Smith & Co.), minima Hort.

P. (Abies) compacta Bth. (bei Laessig, 3. Booth & Söhne).

Noch fast zwergartiger als Clanbrasiliana.

P. (Abies) excelsa pygmaea globosa (bei Laeffig, Laurentius, J. Booth & Söhne, P. Smith & Co.). Eine fast kugelförmig wachsende, compacte und in Trieben wie Nadeln von den übrigen Zwergarten abweichende Barietät.

P. (Abies) nigra nana und pumila (bei Laurentius). Eine elegante, niedliche Zwergart, welche 3-4 Fuß hoch wird, fehr gedrungen,

von bläulichgrüner Farbung.

Pinus Strobus L. var. pumila (bei P. Smith & Co., 3. Booth

& Sohne). Gine fehr hubsche compacte Barietät.

P. Strobus L. var. nana (tabulæformis Hort.) (bei Laessig, 3. Booth & Söhne, Laurentius). Sine sehr buschige, niedrig bleibende Barietät, ob aber von der vorigen verschieden? Dieselbe geht auch noch als P. Strobus umbraculifera Hort. Sie mird nur 1—2 Kuß hoch.

P. Strobus umbraculifera Hort. Sie wird nur 1—2 Fuß hoch. P. sylvestris L. var. pygmaea (bei P. Smith & Co.), P.

11

sylvestris nana (bei 3. Booth & Sohne, B. Smith & Co.) und P. sylv, globosa (bei B. Smith & Co.) find brei hubiche zwergartige Formen

unferer gemeinen Riefer, die nur wenige Guf Bobe erreichen.

P. Cembra pumila Endl. (bei 3. Booth & Söhne) syn. R. Cembra pygmæa Fisch., P. Cembra nana, P. humistrata Mad., monstrosa h. Belg., eine Zwergform, die felten die Sohe von 3-6 %. erreicht, von ftrauchartigem Sabitus, oft auf dem Boden fortfriechend.

Taxus baccata ericoides Hort. (bei Laessig, Laurentins, B. Smith & Co., 3. Booth & Gohne). Ein niedrig bleibender Strauch mit bünnen Aesten und Zweigen wie kleinen Blättern. Syn. T. ericoides Hort., T. microphylla Hort. T. baccata nana Hort. (bei Laessig, P. Smith & Co.) Syn.

T. baccata Foxii Hort. Eine gedrungene, sehr zierliche Zwergart. Thuja canadensis nana Hort. (bei Laurentius) syn. Thuja compacta Stand., caucasica Hort., occidentalis densa Gord., Th. canadensis viridissima Hort. (bei Laeffig). Gin ichoner und empfehlens: merther, niedrig bleibender Buich.

Th. occidentalis pumila Hort. (Th. occid. nana) (bei Laeffig, 3. Booth & Sohne). Syn. Th. occid. dumosa, Th. minor W. Paul, Th. plicata Llaveana, antarctica Hort. Gine fich weit ausbreitende, niedrig rund und gedrungen machfende, fehr ichone Spielart.

Th. ericoides Hort. (bei B. Smith & Co.). Jedenfalls nichts anderes als Retinospora ober Chamæcyparis ericoides, obgleich die

Berren B. Smith & Co. bas Gegentheil behaupten

Th. plicata nana P. S. & Co. (bei B. Smith & Co.). Gine bicht bezweigte, gang fugelformig bleibende Form, die faum 3 fuß Sobe erreicht, fehr zu empfehlen als Bordergrund von immergrunen Gruppen.

Th. Warreana minima Hort. (bei Laeffig). Eine Zwergform

von gang gedrungenem, fugeligem Bau.

Garten-Machrichten.

Der botanische Garten in Abelaide.

Seitbem unfer verehrter Freund und Landsmann, Dr. Rich. Schom= burgt die Direction bes botanischen Gartens zu Abelaide in Gudauftralien übernommen hat, ift ber Garten mefentlich verandert und verschönert worden und ftehen bemfelben, wie uns mitgetheilt murde, noch grofartige Berande= rungen bevor. Das frühere, an 40 Morgen umfaffende, mit vereinzelt ftehendem Buschwerk bepflanzte Terrain, ift in einen formlichen Blumen= garten umgewandelt worden. Der Spazierganger wandelt jest auf festen Grandwegen zwischen ben prächtigften Blumenbeeten, die Bordermauern ber Bemachehaufer find bis jum Dache mit Beranien, Betunien und Cacteen befleidet. Das Areal des gangen Gartens ift über die Salfte vergrößert worden, indem zu den früheren 50 engl. Morgen noch 50 Morg. von dem Bouvernement hinzugegeben worden find, fo daß der Barten dadurch nicht nur an Große gewonnen hat, fondern derfelbe auch jetzt von verschiedenen Seiten zuganglich gemacht worben ift. Seine Lage ift reizend pittorest und erleichtert eine bezaubernde Unlage ju schaffen. Um Ende ber nördlichen Terraffe, wo der Garten am ichmalften ift, zeigen die verschiedenften Blumenbeete den deutschen Gartengeschmad, mahrend die mittleren Theile um den zierlich geformten Teich, in dem bald die Victoria regia ftolz ihre Blüthen entfalten wird, fich ber englische Gartenftyl zu erkennen giebt, und am Ende des Fluffes, mo der Garten am breitesten ift, tritt mehr die einfache Ratur hervor, hier ragen riefige Eucalyptus-Stämme ftolz aus den decorativen Gesträuchgruppen hervor. Dr. Schomburgt hat bereits den Blan fertig, nach dem der alte Theil des Gartens mit dem neuen harmonisch verbunden werden foll und wenn derfelbe ausgeführt ift, fo wird Abelaide fich eines Bartens erfreuen, wie fo bald feine andere Stadt außerhalb Europa's. Mule die Berbefferungen, die mahrend der letten neun Monate in dem fast verwilderten alten Theile des Gartens vorgenommen worden find, hier anzuführen, murde zu weit geben und auch nur fur diejenigen von Inter= effe fein, die ben Barten felbit fennen gelernt haben.

Eine große Angiehungefraft besitt bas von herrn Dr. Schomburgt neu geschaffene, im großartigen Stole angelegte Rosarium, bepflanzt mit ben ausgezeichnetsten Rofenforten, die bisher einzeln im Garten zerftreut umher standen. Aber auch ber wiffenschaftliche Theil ift nicht vergeffen worden, denn in diefem Jahre werden auf dem dazu ausgemählten Blate Die Bemachse nach bem natürlichen Spfteme, umgeben von einem Arboretum, aufgestellt. Die von dem Bruder Schomburgt's, Gir Robert, in Europa eingeführte Victoria regia icheint nun auch fo ziemlich in Gud-Auftralien acclimatinrt zu fein. Gin Baffin von 48 Fuß Lange und 42 Fuß Breite ift im Freien erbaut worden, in dem das Baffer durch die beständig darauf fallenden Sonnenftrahlen hinlänglich warm gehalten wird, fo daß die fürzlich in das Baffin eingesetten Bictoriapflangen vortrefflich gedeihen. -Bahlreiche Gefchente erhielt Dr. Schomburgt für den Garten zu Abelaide vom botanischen Garten zu Rem und Berlin, wie andererseits bedeutende Antaufe in Erfurt und in London von blumistischen Reuheiten gemacht worden find. Mit dem botanischen Garten ist zugleich ein zoologischer Barten verbunden, ber ebenfalls unter ber Direction des Berrn Schomburgf

fteht und in dem fich bereits 310 verschiedene Thierarten befinden.

Die Gartnereien der Stadt Paris.

Im Januarhefte ber Gartenzeitung haben wir bereits einige kurze Notizen über die großartigen Gärtnereien von Paris gegeben, in denen alle biejenigen Pflanzen massenhaft angezogen werden, die zur Ausschmückung aller öffentlichen Gärten, Barks, Squares 2c. in und bei Paris ersorderlich find. Im Anschlusse an unsere früheren Mittheilungen, die mehr die Baulichkeiten dieser Gärtnereien betrafen, wollen wir im Nachstehenden die

geehrten Lefer noch mit den Pflanzenculturen und Pflanzenvorrathen in Diefen Gartnereien befannt machen, welche Rotigen wir den, von einem Englander in Gardener's Chronicle veröffentlichten "Briefen aus Baris" entnehmen.

"Wer glaubt, daß diefe Gartnereien nur Bermehrungsanftalten find, irrt fehr, benn ich mar erstaunt, außer ben großen Borrathen von Pflangen, die zum Auspflanzen ins Freie bestimmt find, noch eine prächtige Collection erotischer Bflanzen zu finden, die jedem botanischen Garten zur Ehre ge-reichen wurde. Die Gartnerei ift in ber That eine so ausgedehnte und die Sammlungen find fo enorm reich, daß es mir unmöglich ift, diesmal Bflangen von besonderem Werthe oder von besonderer Reuheit einzeln berporzuheben, fondern daß ich nur im Allgemeinen über die Borrathe zu berichten im Stande bin. In der Meinung, in ein Bermehrungshaus ober eine Bermehrungsanftalt geführt zu werben, gelangte ich in ein prachtiges, mit Sattelbach verfebenes Camellienhaus, mit dem an der einen Seite ein großes Confervatorium in Berbindung fteht, angefüllt mit Aralien, Duccas. Beaucarnien, Baumfarne, Nicotianen, Dafylirien, Dracanen und bergleichen Pflanzen mehr, fammtlich im allerbeften Culturzustande und vortheilhaft aufgestellt. Auf der anderen Geite des Camellienhauses befindet fich ein fehr icones Balmenhaus mit Satteldach, eine ftolge Sammlung fehr gefund ausiehender Balmen enthaltend. Die grofferen Balmen ftehen auf drei burch ichmale Bege getrennten langen Beeten, mabrend die fleineren auf an den Seitenmauern des Saufes angebrachten Bortern fich befinden. 3m Ganzen mogen 400 Arten Balmen und dahin gehörige Bilangen in diefem Garten cultivirt werden, und obgleich berfelbe nur ein Gefchaftsgarten ift, in welchem alljährlich ungahlige Pflangen angezogen werden, fo herricht bennoch überall die größte Sauberfeit und bas gefälligfte Arrangement, verbunden mit der allergrößten Raumeriparniß. Unter den Stellagen ftehen Maffen von ruhenden Caladien, Fuchfien, Canna- und bergleichen Bflangen, Die mahrend ihrer Ruhezeit mit folden Platen vorlieb nehmen. In mehreren langen, einseitigen Säufern find an der tahlen Rudwand fatt wie ge= wöhnlich ein Bort, feche folder, eine über dem anderen angebracht, auf welchen Coleus-Arten und in ben Warmhäufern gantanen und bergleichen Pflanzen mahrend des Winters aufbewahrt werden.

In ben großen mit einem gebogenen Sattelbache conftruirten Saufern, und mit einem schmalen Bange in ber Mitte, find auf jeder Seite deffelben, von eifernen Staben getragen, Borter angebracht, auf benen Unmaffen von Bflangen aufammengepfercht fteben, jedoch der Urt, daß diefe Bflangen nicht leiden fonnen. Dag jedes Platchen in den Saufern benutt werden muß ift einleuchtend, wenn man hort, daß jährlich von biefem Etabliffement 3,000,000 Pflangen zur Ausschmudung ber öffentlichen Garten von Baris geliefert werden muffen. Diefe Bflangen werden gu dem Durchschnittspreife von zwei Centimen bas Stud geliefert, wobei noch zu bemerken, baf ju Diefen neben den gewöhnlichen frautartigen Pflanzen als Rierembergien, Belargonien, von letteren werden jährlich 400,000 Pflangen abgegeben, auch viele Balmen und icone Blattpflangen, die ale Ausstellungeeremplare gelten fonnen, geboren.

Dhne die Saufer oder Pflangen gefeben zu haben, murbe man ichon einen Begriff von den außergewöhnlichen gartnerischen Operationen, die in Diefem Ctabliffement vorgenommen werden, durch einen Berpflangichuppen bekommen, in beffen Mitte fich ein großer breiter Tifch befindet, an bem augleich 60 Menichen arbeiten konnen. Gewöhnliche gum Auspflangen bestimmte Bemachfe werden hier mit fehr geringen Roften erzogen. Auf einer groken Fläche Landes find nämlich lange ichmale Raften ober beffer Rahme, aus roben Brettern zusammengeschlagen, neben einander aufgestellt und durch fomale Bange von einander getrennt. Diefe Bange find mit altem Laub und mit Moostheilen aus dem nahe gelegenen boulogner Behölze bis an ben oberen Rand ber Raften aufgefüllt, wodurch die Raften ausnehmend marm erhalten werden. Bahrend bes Binters find die Raften ber Ralte megen tiefer ausgegraben als im Frühighre und Commer. Um die Boden= fläche ber Raften nach Beendigung des Winters wieder zu erhöhen, wirft man die mahrend beffelben in ben Bangen gelegenen und nun verweften Moos= und Laubtheile in die Kaften, wodurch man zugleich eine vor= treffliche Lauberde erhalt. Die Ueberwinterung der frautigen Pflanzen in biefen Raften ift eine gang ausgezeichnete.

Daß die Canna-Arten bei der Ausschmuckung der Gärten in Paris eine sehr große Rolle spielen, ist bekannt und werden die viel Raum einnehmenden Burzelknollen derselben in unter den Gewächshäusern angelegten Catacomben überwintert. Diese Catacomben sind meist 7 F. hoch, fast dunkel, und wenn man auf einem großen Kartosselfellager Bege hinein gelangt ist, glaubt man sich in einem großen Kartosselfellager zu besinden, in solchen Massen liegen hier die Canna-Burzeln, darunter die der seltensten Barietäten, aufgehäust. Die Knollen der stärker wachsenden Sorten sind 5—8 Zoll lang und war man eben beschäftigt, dieselben umzurühren. In denselben Käumen werden an den Wänden entlang große Massen der so herrlichen Aralia papyrisera überwintert, die im Frühlinge ins Freie ausgepflanzt werden. Ferner Brugmansia, Agaven, Dahlien, Fuchsselfen 2c., die sich sämmtlich an diesem

Orte gang vorzüglich befinden.

Es ist wahrhaft erstaunend, in welchen Massen man hier neue und werthvolle Gruppenpslanzen sieht. Häuser von 80 und 100 Fuß Länge, sind mit Alternanthera angefüllt, gleich große sind zur Anzucht von Palmen aus Samen bestimmt. Wird eine Pflanze der Eultur werth erachtet, so wird sie sosort zu Tausenden vermehrt und 50,000 Stück ist zuerst das Minimum. Dracanen sieht man hier mehr als buntblätterige Pelargonien bei den ersten sich mit diesen Gruppenpflanzen beschäftigenden englischen Gärtnern. Das Dracanen-Sortiment ist ein ganz vorzügliches. In einem Hause sieht man auf dem Mittelbeete von jeder Sorte ein Tremplar ausgepflanzt.

Es ist Gebrauch für jede Pflanzengruppe oder Familie ein eigenes Haus zu verwenden. So giebt es ein großes und schönes Haus mit Sattelsbach, das nur Ficus-Arten enthält, ein anderes nur Musa, unter diesen eine Neihe von 30 gesunden Eremplaren der Musa Ensete, ein drittes Haus beherbergt eine große Solanum-Sammlung, ein noch anderes Arum, Caladium 2c. und ein Wintergarten, 120 Fuß lang 40 Fuß tief, ist mit einem sehr gesund aussehenden Borrathe der gewöhnlichen Conservations-

Pflanzen, darunter in allen Größen mehr als 2000 Phormium tenax. Diese Pflanzen sind jedoch weniger zur Sommerdecoration bestimmt, sondern sie werden bei besonderer Gelegenheit zur Ausschmückung des Hôtel de Ville benutzt, wo häusig zur Zeit 10,000 Topfgewächse verwendet werden. Die Wagen zum Transportiren der Pflanzen sind an einem Ende mit einem kleinem Ofen versehen, von dem aus die im Innern des Wagenraumes laufenden flachen Wasserröhren erwärmt werden, so daß Pflanzen mitten im Winter ohne Nachtheil transportirt werden können.

In den Garten von der Avenüe d'Ehlau eintretend, stößt man sogleich auf einen Complex von Gewächshäusern mit gebogenem Sattelbache — 10 an der Zahl — nur durch einen schmalen bedeckten Gang getrennt, den man betritt und der nur mit diesen Häusern in Berbindung steht und diese in zwei Hälften, auf jeder Seite fünf, theilt. Diese Häuser enthalten eine Masse Gewächse von großem Interesse, von großer Seltenheit und Neuheit. Das eine ist das größte und vollkommenste Bermehrungshaus, das ich je gesehen habe, es ist über 80 Fuß lang und 24 Fuß ties. Diesem Hause werden im Laufe des Jahres über 80,000 junge Pflanzen entnommen, größtentheils großblätterige Pflanzenarten, als Ficus und andere schwer wurzelnde, dann aber auch Begonien, Gruppenpflanzen und bergleichen. Das Haus enthält drei Beete in der Mitte und zwei an der Seite, die ersteren erhaben liegend und ist jeder Raum praktisch beuutst.

Die Franzosen benuten zu ihren Stedlingen keine Näpfe ober Schalen, sondern ganz kleine, kaum 1 Zoll weite Töpfe, in jeden derselben kommt nur ein Stedling, die Töpfe werden in Sägespähne und dergleichen einzgesenkt und eine große Anzahl berselben mit einer großen Glasglocke besbeckt. Das ganze Haus gewährt mit seinem Inhalte einen großartigen

Anblick.

In einem anderen für hohe Palmen und bergleichen Pflanzen beftimmten Hause fand ich ein schönes Exemplar von Musa superba. Man cultivirt 16 oder 17 Arten und Barietäten dieser Gattung.

Die Reffel zu ben Wafferheizungen einiger fleineren Bermehrungehäuser werden burch Gas erhitt, woburch eine fehr gleichmäftige Temperatur er-

zielt wird.

Um eine Idee von der Pflanzensammlung zu bekommen, mag erwähnt werden, daß zwischen 30 und 40 Arten Aralia, 13 Oreopanax, 36 Anthurium, 15 Pothos, 30 Philodendrum, fast 120 Canna, 18 Zamia und 10 Ficus cultivirt werden.

Wie legt man einen schönen Nafenplat an?

Obgleich es Gartenbücher in großer Auswahl giebt, aus benen sich ber Laie über die Anlage eines schönen Rasens Rath holen kann, so wird biese Frage doch noch sehr häufig an uns gerichtet und wir glauben sie nicht besser beantworten zu können, als daß wir hier den Abschnitt über

bie Anlage eines schönen Rasenplates burch Ansaen als Bruchstid aus bem vortrefslichen Berke "die Landschafts-Gärtnerei" von E. Petold*) folgen lassen. Zuvor sei es uns bei dieser Gelegenheit erlaubt, nochmals auf dieses Berk aufmerksam zu machen, dessem Erscheinen seiner Zeit so sehnsüchtig entgegen gesehen worden war, von allen benen, die vorher davon unterrichtet worden waren und das sich nun bei einer sehr großen Anzahl von Gärtnern, Gutsbesitzern und Freunden der Gartenkunst als ein unentbehrliches Sandbuch erwiesen hat. Der Verfasser schreibt:

Die Anlage eines Rafenplates durch Anfäen erfordert jederzeit Aufmerkfamkeit. Durch Ausbauer in der forgfamsten Behandlung der fo gebildeten Rafenflächen gelangen biese nach einigen Jahren zur gewünschten

Schönheit.

Der schwerste Thonboden, wie der leichteste Sand zeigen uns zwar Gräser, welche auf ihnen gedeihen, denselben gehen aber alle Eigenschaften, welche zur Bildung eines guten Rasens erforderlich sind, ab; sie sind entsweder breitblätterig und treiben starke Halme oder ordnen sich in dichten Büscheln, große Stellen des Bodens kahl lassend. Wo wir solchen Boden für die Aussaat des Grases vorbereiten müssen, muß dies mit großem Fleiße geschehen. Unsere Bemühungen müssen dahin gerichtet sein, einen lockeren, porösen, feuchten Boden herzustellen; je mehr uns dies gelingt, um so sicherer können wir des Ersolges sein.

Ueber die Bahl der Jahreszeit für die Aussaat sind die Gartner nicht einig; diese entscheiden sich für den Serbst, jene für das Frühjahr. Bir halten je nach den Umständen beide Ansichten für richtig. Bei einem Boden, der nicht bewässert werden kann, wird Ende August oder Ansang September die geeignetste Zeit sein, weil dann starker Thau und häusige Morgen- wie Abendnebel selbst bei anhaltender Dürre wohlthätig auf die Entwickelung des Keimes einwirken; auch haben wir keine Erfahrungen gemacht, daß selbst strenge schneearme Binter nachtheilig auf die junge

Saat eingewirft batten.

Auch die Aussaat im zeitigen Frühjahre, Ende März oder Anfang April, zu welcher Zeit wir in der Regel häufigen Regen haben, ift passend in diesem Falle; nur späterhin ist die Aussaat unsicher, weil bei anhaltend trocenem Wetter, wenn die Möglichkeit der Bewässerung nicht da ist, das Keimen ganz verhindert wird oder der Same ungleich aufgeht; in beiden

Fällen hat man fich vergeblich abgemüht.

Die Mischung der Grassamen, über beren qualitative und quantitative Berhältnisse wir uns später noch aussprechen wollen, muß mit Sorgsalt vorgenommen werden. Samen von schwerem Korn, wie von Trifolium filisorme und andere Pflanzen, welche man häufig als Schutpflanzen dem jungen Rasen zusetzt, werden am besten besonders nachgesäet.

^{*)} Die Landschafts-Gärtnerei. Ein Handbuch für Gärtner, Architecten, Gutsbesitzer und Freunde der Gartenkunst. Mit Zugrundelegung Repton'scher Prinzeinen von E. Petold, Bark- und Garteninspector Gr. K. Hoheit des Prinzen Friedrich der Niederlande in Muskau. Mit 10 in den Text gedruckten erkauternden Figuren und 19 landschaftlichen Ansichten. Leipzig. 1862. J. Beber.

Die Aussaat muß an einem windstillen, regenfreien Tage stattfinden. bas technische Berfahren ift baffelbe, wie bei ber Aussaat ber Getreidearten. Da die ftaubartige Beschaffenheit ber verwendeten Samen bas gleichmänige Ausstreuen derfelben, worauf hier fo ungemein viel ankommt, bedeutend erschwert, fo barf diefe Arbeit nur ficheren, geübten Sanden anvertraut werden. Sodann wird mit dem Rechen (Garte) oder mit einer leichten, von Menschen gezogenen Egge die befäete Flache in der Langs- und Queerrichtung nachgegangen, damit der Same nur leicht untergebracht merbe: bei einer zu starten Bededung wurde er nicht aufgehen. Nachdem bies geschehen, wird die gange befäete Fläche mit einer 21/,-3 Centn. schweren Walze überrollt. Wo man mit der Walze nicht ankommen kann, 3. B. in ber Rahe einzelner Baumftamme, am Saume von Strauchparthien u. f. m. fann man die Oberfläche mit einer breiten Schaufel festschlagen. Bei gunftigem, feuchtem und marmem Wetter werden bie Sproffen befonders Die ber beigegebenen Schutgrafer (Lolium perenne und Phleum pratense) ichon nach wenigen Wochen zum Borichein fommen. Auch Roggen und Berfte, fowie der ichon genannte fadenformige Rlee (Trifolium filiforme) tonnen paffend als Schutpflangen verwendet werden; weniger gu empfehlen ift ber Safer, ber zu ftarte Salme bildet. Diefe Bflangen haben außer dem Schute, den fie verleiben, noch die gute Gigenfchaft, daß fie bald eine grune Flache bilden, und daß fie in dem Maake verschwinden, als die feinen Grafer hervormachfen.

Gleichzeitig mit den ersten Spitzen der jungen Saat, gewöhnlich noch früher, kommt aber auch eine Menge von Unkräutern zum Vorschein, namentlich einjährige. Dieselben beeinträchtigen zwar die Entwickelung der jungen Gräser nicht, ja, sie verleihen ihnen sogar Schatten und Schutz gegen die dörrenden Sonnenstrahlen. Dennoch ist est gut, sie bei Zeiten zu entsernen, da ihre Entsernung bei ihrem raschen Wuchse mit jedem Tage schwieriger wird und später nicht gut ausgeführt werden könnte, ohne Nachtheil auch für die Saat. Beginnt man zeitig mit dem Jäten, so können vorsichtig die ganzen Pflanzen ausgezogen werden, mit der Besachtung, daß die Saat nicht mit herausgezogen oder zu sehr gelockert werde; haben sich die Unkräuter schon start bewurzelt, so muß das Jätemesser zur Hand genommen werden. Nachdem das Jäten beendet ist, kommt

die Balge wieder gur Anwendung.

Indem wir die Lehren über die fernere Behandlung und Erhaltung eines Rasenplatzes hier übergehen und in dieser Beziehung auf das oben erwähnte Werk selbst verweisen, da wir nur über die erste Anlage eines Rasens mittheilen wollen, so wenden wir uns nun zur Auswahl der Grasarten.

herr Petold fagt:

"Wir finden, daß die natürlichen Wiesengrunde von den verschiedensten Grasarten in geselliger Bereinigung bestanden sind, wenn auch die eine oder die andere Grasart dominirt. Wir finden zwar besonders auf spar-licherem und hügeligem Boden reine Bestände einer Grasart, dann aber nie schöne Rasen in unserem Sinne, denn zur Bildung einer schönen, bichten Grasarte genügt nicht eine Grasart, die verschiedenen Arten

ergänzen sich dabei durch ihre Eigenthümlichkeiten. Wenigstens ist es nur möglich, bei einem gut gemischten Grasbestande der Rasenslächen vom zeitigen Frühjahre dis zum Spätherbste dieselben schon grün zu erhalten, der verschiedenen Begetationsperioden der verschiedenen Gräser wegen. Die früheren Bersuche mit dem vielsach angewandten englischen Rangras (Lolium perenne), dies allein zur Rasenbildung zu benutzen, sind völlig gescheitert; der so entstandene Rasen hielt sich zwei höchstens drei Jahre, dann bedurfte er einer völligen Regeneration. Folgen wir also den Regeln der Natur, die sich in Anwendung ihrer Mittel nie irrt.

Bur Anlage eines bichten Rasens bedürfen wir Gräfer, welche von Dauer sind, ein seines Blatt haben und das Bestreben zeigen, Stolonen zu treiben; der Futterwerth tritt, wenigstens für den Gartenrasen, völlig in den Hintergrund. Die Mischung der Gräser ist schon deswegen zu empfehlen, weil man bei noch so sorgfältig zu bereitetem Boden, sei Sand, Kalk, Thon oder Lehm vorherrschend, nie mit Gewisheit vorhersagen kann, welcher Grasart er am besten zusagen wird.

Wir geben einige Recepte für Samenmischungen, wie sie für versichiebenen Boden sich burch Erfahrung als brauchbar herausgestellt haben. Auf die preußische Quadratruthe haben wir ein halbes Pfund des gemischten Samens als passendes Quantum angenommen.

Für trodenen, fandigen Boden.

Festuca tenuifolia, feinblätteriger Schwingel, 2 Theile.
"ovina, Schafsschwingel, 3 Theile.
Poa pratensis, Wiesenrispengras, 1 Theil.
Cynosurus cristatus, gemeines Kammgras, 1 Theil.
Lolium perenne, englisches Rangras, 2 Theile.
Agrostis stolonisera, Fioringras, 1 Theil.

Gewöhnlich wird für folchen Boben noch etwas Samen von kleinem weißen Klee nach der Aussaat der Grassamenmischung über die Fläche gestreut; die Anwendung dieses Klees als Schutpflanze paßt nur für den hier genannten Boden, da er bei besserem so sehr Ueberhand nimmt, daß er die feinen Grasarten verdrängt. Schon auf Sandboden breitet er sich oft mehr aus, als uns lieb ist.

Für feuchten, niedrigen Boben.

Festuca duriuscula, härtlicher Schwingel, $1^{1}/_{2}$ Theil.

" ovina, Schafsschwingel, $1^{1}/_{2}$ Theil.

Poa trivialis, gemeines Rispengras, 6 Theile.

Agrostis vulgaris, Fioringras, $1^{1}/_{2}$ Theil.

Poa angustisolia, schwalblätteriges Rispengras, 6 Theile.

Festuca pratensis, Wiesenschwingel, 1 Theil.

Cynosurus cristatus, Kammgras, 1 Theil.

Lolium perenne, englisches Rangras, $1^{1}/_{2}$ Theil.

Anthoxanthum odoratum, Ruchgras, $1^{1}/_{2}$ Theil.

Für schattige Plate, unter Bäumen und an ahnlichen Standorten eignen fich:

Aira flexuosa, gedrehte Schwiele, $1^1/_2$ Theil. Festuca heterophylla, verschiedenblätteriger Schwingel $1^1/_2$ Theil. " sylvatica, Baldschwingel, $1^1/_2$ Theil.

Melica nutans, überhängendes Perlgras, 1 Theil. uniflora, einblumiges Perlgras, 1 Theil. Lolium perenne, englisches Rangras, 2 Theile.

Poa nemoralis, Waldrispengras, 2 Theile. "compressa, gedrücktes Rispengras.

Wenn auch die genannten Grasarten die geeignetsten für schattige Pläte sind, so wird doch der Nasen von solchen sehr bald lückenhaft, da alle Gräser lichtbedürftig sind; man kann deshalb das hier sich sehr bald einstellende Moos dulden, da es wenigstens die Fläche schön grün erhält. Wird eine Erneuerung des Nasens nöthig, so geschieht dies am besten durch Anwendung geschälten Rasens."

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Lilium hæmatochroum Lem. Illustr. hortic. Tasel 503. — Liliaceæ. — Eine merkwürdig schöne Barietät oder Hybride, die in japa=nischen Gärten erzogen, von dort bei Herrn Berschaffelt in Gent eingeführt worden ist und sich durch ihre sehr großen, brillant dunkelbraun gefärbten Blumen auszeichnet und empsichlt. Schwer zu sagen bleibt es jedoch, zu welcher Art diese Barietät gehört. Lilium bulbiserum, croceum, fulgens, atrosanguineum, Thunbergianum, sulgens zc. stammen alle aus Japan und fast unmöglich ist es, wer von diesen Arten oder Barietäten die Estern ber oben genannten Lilie sind. Jedenfalls ist sie aber eine sehr empsehlens-werthe Pflanze, die mit ihren ungemein dunkel-braunrothen Blumen prächtig mit denen der anderen Arten contrastirt.

Gladiolus gandavensis hybridus. Illustr. hortic. Tafel 513. — Iridaceæ. — Auf genannter Tafel der Illustr. hortic. sind drei pracht= volle Barietäten von Gladiolus abgebildet, die von dem berühmten Züchter Herrn Souchet, Chef des kaiserlichen Gartens zu Fontainebleau erzogen und bei Herrn Amb. Verschaffelt in Gent zu erhalten sind. Es sind die

Folgenden:

1. Impératrice Eugénie. Sehr große Blume. Die brei äußeren Segmente sind die größten, schön weiß, dicht rosaviolet gestreift und gestrichelt, die zwei seitenständigen hübsch rosa, gegen den Grund dunkler gestreift, das dritte ist das kleinste, lebhaft rosa, weißlich am Saume gestrichelt.

2. Reine Victoria. Sehr große Blume, alle Segmente weiß, burchscheinend zart rosa getuscht, gegen den Grund rosaviolet gestrichelt.

Die zwei inneren und bas britte außere Segment zurudgebogen, mit einem carminfarbenen Fled an ber Basis, an ben Rändern gestrichelt, in ber Mitte rein weiß. Diefe prachtige Sorte hat noch bie gute Eigenschaft, daß

felbit die fleinsten Zwiebeln mit großer Ueppigfeit blühen.

3. John Waterer. Schöne rosa Blume. Die drei inneren Segmente sind in ihrer Mitte mit einem weißen halbmondförmigen Fleck gezeichnet, jedes einzelne Segment in zwei Theile theilend. Die beiden seitenständigen äußeren sind schön rosa, nach der Mitte zu weißlich gestreift, die zwei inneren sind klein, etwas zurückgebogen, rein weiß, an der Basis nach dem Rande zu lebbast roth, violet gestrichelt. Das dritte untere Segment von fast gleicher Färbung und Zeichnung.

Rhododendron marginata-punctatum Hort. Versch. Illustr. hortic.

Rhododendron marginata-punctatum Hort. Versch. Illustr. hortic. Tafel 505. — Ericaceæ. — Eine ebenso schöne wie distincte Hybride, die im Etablissement Verschaffelt erzogen worden ist. Die Blumen, mittelsgroß, bilden einen großen Blüthenkopf, sie sind weiß, deren Saum zurückgeschlagen ist, lebhaft carminroth punktirt. Ein sehr empsehlenswerthes

Rhododendron.

Larix Kæmpferi Fort. in litt. Illustr. hortic. Tafel 506. — Syn. Abies Kæmpferi Lindl., Pinus Kæmpferi Lamb., Pseudolarix Kæmpferi Gord. — Coniferæ, Abietineæ. — Einc sehr hübsche Art mit abwechselnd oder zerstreut stehenden, ausgebreiteten, oft zurückgeschlagenen Zweigen. Die Nadeln der kleinen Aestchen stehen büschelig. Diese Art stammt aus China und wurde von Fortune in den nördlichen, östlichen und mittleren Provinzen China's gefunden und heißt dort "Karas Mats-Momi oder Seosi." Die Japanesen nennen diese Lärche, "Fusi." Sie ist unstreitig die schönste Lärche, hat einen raschen Buchs und erreicht eine Höhe von 150 Fuß. Die Herren P. Smith & Co. in Bergedorf sühren biese Art als Pseudolarix Kæmpferi in ihrem neuesten Berzeichnisse auf und offeriren hübsche Exemplare von 15—25 P.

Dalechampia Ræzliana & rosea Müll. Gartenflora Taf. 532. — Euphorbiaceæ. — Eine ausgezeichnete Neuheit von Herrn Roezl in ber Nähe seiner Plantage Santacomapan im Urwalde bei Beracruz entdeckt. Es ist ein kleiner Strauch, kaum 2—3 Fuß hoch, mit langen bünnen Blättern, ber sast das ganze Jahr hindurch mit großen rosenrothen Bracteen geschmückt ist. Herr Dr. Regel erhielt die Pflanze von Herrn Roezl und hat Herrn van Houtte in Gent das Eigenthumsrecht übergeben, der sie vermuthlich in diesem Jahre in den Handel geben wird, da sie sich ziemlich rasch durch Samen wie durch Stecklinge vermehren läßt. Ein Exemplar, das Herr Dr. Regel behalten, hat, obwohl kaum sußlang, zu gleicher Zeit 10 seiner großen Blüthenstände entwickelt und ist fast sort- während in Blüthe und kann man sich keine dankbarere Pflanze wünschen.

Berr Dr. Müller in Genf hat diese neue Pflanze zuerst beschrieben und ift diese Beschreibung nebst Abbildung auf oben citirter Tafel in ber

Gartenflora wiedergegeben, auf die wir verweifen.

Goodyera velutina Maximow. und Goodyera macrantha Maximow. Gartenflora Tafel 533. — Orchideæ. — Wir freuen uns auch die Lefer der Gartenzeitung mit zwei neuen buntblätterigen Orchideen Japans

bekannt zu machen, welche im kaiferl. botanischen Garten zu St. Petersburg cultivirt werden und von herrn Dr. Regel in seiner schätzenswerthen Gartenflora beschrieben und abgebildet worden sind.

Beide Arten haben den Borzug vor den anderen buntblätterigen Arten diefer Familie, daß sie sich in jedem Warmhause cultiviren laffen und gebeihen, und nicht wie andere garte Anecochilus-Arten unter doppelter

Glasbededung gehalten werden muffen.

Die Goodyera velutina blühte im Herbste 1866 im botanischen Garten zu St. Petersburg und erwies sich als eine noch unbeschriebene Art, die nur in der Tracht mit der G. discolor etwas gleich ist. Ebenso ist die G. macrantha eine ausgezeichnet neue Art, die unter den zahlreichen bekannten Arten der G. discolor anahe steht, durch länge der Blumen und durch den Blüthenstand sich aber von allen bekannten Goodyera-Arten sehr auszeichnet. Beide Arten werden in Jaran nur in Töpsen cultivirt angetrossen. Beide Arten werden in Jaran nur in Töpsen cultivirt angetrossen und von den dortigen Gärtnern zu hohen Preisen verkauft. G. macrantha wetteisert durch das goldsarbene Abernetz und die gleichsarbige Randzeichnung der Blätter mit den schönsten Anecochilus-Arten an Schönheit. Die G. velutina übertrifft durch frästigeres schnelleres Wachsen, lebhaste Zeichnung des Blattes mit einer grellen silberweißen Linie auf dunstelgrünem, sammetartigem Grunde, die im Wuchse ähnliche Good. (Hæmaria) discolor. — Beide Arten sind sehr zu allgemeiner Eultur zu empsehlen.

Saurauja marcophylla Regl. Gartenflora Tafel 534. — Ternstræmiaceæ. — Ein in allen Gärten vielfach verbreiteter, sehr schöner Strauch von 3-8 Fuß Hohe, mit vertehrt oval-elliptischen Blättern von 1 Fuß Länge und 5 — 6 Zoll Breite, welche die Pflanze als eine schöne

Blattpflanze empfehlen.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Abelaide (Südaustralien). Einem verehrten Freunde in Abelaide verstanken wir die nachstehende kurze Mittheilung über die zweite, am 7. Nosvember v. 3. von dem südaustralischen landwirthschaftlichen und Gartenbausverin in Abelaide abgehaltenen Ausstellung von Blumen, Pflanzen, Gemüsen und Früchten, die auch für die Leser der Gartenzeitung von einigem Interesse sein dürfte, weil man einigermaßen daraus ersieht, auf welch' hoher Stufe auch dort der Gartenbau steht und was für Pflanzensarten daselbst zur Schau gestellt werden.

Die Ausstellung fand in einem großen Saale ber Stadthalle statt, in welchem die verschiedenen Gegenstände auf drei großen Tischen ausgestellt waren. Auf dem mittleren Tische standen meist nur blühende Topfgewächse und die abgeschnittenen Blumen in ausgezeichneter Schönheit, so namentlich mehrere Belargonien und Betunien, Amaryllis- und Crinum-Arten. Für Fuchsien war es in der Jahreszeit noch etwas zu früh, dennoch sah man einige sehr schöne Exemplare. Borzüglich schön war eine Bletia Tankervillise

(Phajus grandisolius), bann Russelia juncea und Strelitzia Reginæ. Unter den abgeschnittenen Blumen exellirten vor allen die Rosen, namentlich die Rosen Mad. Julie Daran, Souvenir de Monceaux, Professor Koch, Evêque de Nimes, Triomphe de Lion, Princesse Mathilde, Louis XIV., Général Drant, Laurent Descourt, Maréchal Souchet und viele andere schöne Barietäten. Den ersten Preis erhielt ein Herr Davis für seine Rose Sir William Denison. Antirrhinum, Gladiolus, Pelargonium, Verbena, Petunia und Pensées waren durchweg gut cultivirt und in sehr schönen Sorten vertreten. In Australien einheimische Pflanzenarten waren zahlreich und schön vorhanden. Die Bouquets waren äusgerst geschmackvoll. Die Herren Giles und Pascoe hatten ein Sortiment Pelargonien-Sämlinge von 47 Sorten und ein nicht minder starkes von Delphinium ausgestellt. Die Nelken-Collectionen zogen die allgemeinste Bewunderung der Besucher auf sich.

Was die Früchte und Obstforten anbelangt, so waren diese in der That ausgezeichnet, so z. B. die freilich nur spärlich vertretenen Apfelsinen, die Erdbeeren waren ganz prächtig. Unter den Stachelbeeren waren einige gute Früchte, sehr gut die Aepfelsorten wie einige Kirschen und Limonen. Unter den Gemüsen sind die Erdsen lobend hervorzuheben, sie waren in großer Menge vorhanden, Bohnen und Kartoffeln waren gut, ebenso die Zwiebeln,

Carotten, einige Rohlforten und ber Rhabarber.

Bon allen Einsendungen erregte die Pflanzencollection aus dem botanischen Garten die meiste Aufmerksamkeit des Publikums. Herr Dr.
R. Schomburgk, Director des Gartens, hatte auf einer Erhöhung im
Saale eine prächtige Gruppe blühender Gemächse ausstellen lassen. Unter
den dazu verwendeten Pflanzen traten besonders hervor: Cinerarien, Fuchsien,
Pelargonien, Petunien und Gladiolen in großer Auswahl und Schönheit.
Dann ein üppiges und reichblühendes Exemplar von Convolvulus mauritanicus, mehrere Exemplare von bunten Caladien, Glozinien, Farsugium
grande, Begonia, Cordyline indivisa, Aspidistra variegata und

viele andere fehr hübsche Bflangen.

Chemnit. In dem fürzlich erschienenen 6. und 7. Jahresberichte des Erzgebirgischen Gartenbau=Bereins zu Chemnitz, verfaßt von dem jetigen Secretair des Bereins Herrn Th. Bader, mit einem Plane der zweiten Frühjahrsausstellung im Jahre 1866, befinden sich außer einigen interessanten Notizen und Mittheilungen auch mehrere Abhandlungen, so z. von Herrn Kirst, über die leichteste und erfolgreichste Cultur der Ericaceen; Herrn Klensty, über das Beschneiden der Bäume und Sträucher; von Herrn Dr. Zeumer, über Zucht, Bermehrung und Ueberwinterung hochstämmiger Rosen im Freien; von Herrn Bader, über die größte Schwebsliege und die Florsliege und dergleichen mehr, die der Beachtung der sich dafür Interessirenden zu empfehlen sind.

Amfterdam. In Watergraafmeer bei Umsterdam ist eine hollanbische Agricultur-Gesellschaft unter dem Namen "Linnseus" ins Leben getreten, deren Zweck ist, eine Schule für theoretische und praktische Landwirthschaft und ein großartiges Handelsetablissement von allen im Handel vorkommenden Pflanzen zu gründen. Ein Capital von 150,000 Gulden ift durch Actien à 500 Gulben beschafft worden. Die Zeichnungen hatten am 4. Februar im Burean ber Serven Rutgers und be Beaufort in Amsterdam begonnen. Die Berwaltung ist den Herren 3. B. Dudof van Heel, Rutgers van Rozenburg, A. L. van Tienen, Dudof de Wit, den Herren Directoren 3. B. und H. Groenewegen und 3. C. Kroof übertragen. Die Gesellschaft steht unter dem Schutze der Herren Miquel, Oudemans, Suringar, H.

Bitte, Boeufft van Belfen.

Munchen. Die Bairifche Gartenbau= Gefellichaft mird nach einem und mitgetheilten Programme zwischen bem 28. April und 5. Dai b. 3. eine allgemeine Ausstellung von Blumen und Gartenerzeugniffen in München abhalten. - Die zwei höchften Preife find fur neu eingeführte Bflangen ausgesett, a) an Garten Borftande, b) an Sandelsgartner, je 40 %l. Das übrigens fehr reiche Brogramm ift in mehrere Abtheilungen eingetheilt, bie im Bangen 57 Preisaufgaben enthalten, fo g. B. 3 Breife für ausgezeichneten Culturguftand, 1 Breis für inländische Erzeugung neuer floristisch-werthvoller Blumenvarietäten und Sybriden, 17 Breife für Rierpflangen-Gruppen, 17 Breife für Cammlungen einzelner Biervflangen-Geichlechter, wie Camellien, Agaleen, Erifen, Orchideen 20., 1 Breis für Sammlungen von Rutpflangen, 1 Breis für correcte Romenclatur, 4 Breife für abgeschnittene Blumen in geschmadvoller Zusammenstellung, 6 Breife für getriebene Bemufe, 1 Breis für getriebene Früchte, 3 Preife für Dbit= baume, 1 Breis fur Wertzeuge. Bu jedem Preife gehören zwei, drei auch pier Accessits.

Samburg. (Auflöfung des Barten= und Blumenbau=Ber= eines für Samburg=Altona und deren Umgegend.) Da unverfennbar bas Intereffe an bem Bereine und an feinen Ausstellungen feit fünf Jahren ftetig abgenommen hat, eine große Angahl von Mitgliedern in diefen Sahren aus dem Bereine geschieden ift und die Ausstellungen, trot aller für diefelben aufgewandten Mühen und Roften, vom Bublitum nicht bin= reichend besucht murben, wie andererseits die Bahl ber zu bemfelben mit= mirfenden Brivat= und Sandelsgärtner aller Aufforderungen ungeachtet fich alljährlich vermindert, und wie eine Bereinigung von Sandelegartnern außerdem geglaubt hat, durch feparate Musftellungen ihr Intereffe beffer gu mahren, fo glaubt die jetige Administration des Bereines wenigstens unter folden Berhältniffen ihre zum Theile muhfame Thatigfeit nicht mehr fortfeten zu fonnen und murden deshalb von derfelben die Mitalieder bes Bereines zu einer General-Bersammlung am 9. Marz eingeladen, um, wie bie Statuten bes Bereines vorschreiben, über die Fortsetzung oder Aufhebung und Liquidation des Garten= und Blumenbau-Bereines zu entscheiden.

In der nun am 9. März stattgefundenen General-Versammlung des gedachten Bereines, welcher 57 Personen beiwohnten, führte der bisherige Secretair desselben, Herr H. Boedmann, an der Stelle des wegen Unswohlseins abwesenden Bräsidenten Herrn Dr. A. Abendroth, den Borsit. Herr Boedmann legte die Motive für die Ausschung des Vereines dar und stellte, nachdem Niemand das Bort gegen dieselbe ergriffen hatte, solgende Anträge: 1) den Garten= und Blumenbau=Verein für Hamburg-Altona und deren Umgegend aufzulösen. Dieser Antrag wurde mit 50 gegen

7 Stimmen angenommen, von welchen letteren fich 5 ber Abstimmung enthielten, 2 fur die Fortfetzung waren. 2) beu Capitalbeftand bes Ber= eines jum Belaufe von 3100 & Banco (1550 x9) ber Gartner-Wittmen-Caffe mit der Bedingung ju überweifen, daß nur die Binfen biefes Capitals alljährlich zu bem Zwecke biefer Stiftung verwandt werden durfen, bas Capital aber niemals angegriffen werden folle. Auch diefer Antrag murde mit allen gegen eine Stimme angenommen. 3) eine Commission aus 5 Mitgliedern bes Bereines zu ermählen, welcher bie vollständige Liquidation beffelben übertragen wird. Derfelben wird die Bollmacht ertheilt, das aus Stellagen, Tifchen, Decorationsstoffen ac. bestehende Inventar bestmöglichst gu verwerthen und ben Erlos nebft dem baaren Caffen = Galdo von 469 \$\ 21/2 \B (162 \B 20 Ggr.) nach Bestreitung ber noch vorkommenden Untoften ber Bartner-Bittmen-Caffe unter ben sub Artifel 2 bestimmten Bedingungen zu überweisen. Der Liquidations = Commission wird angleich die Bollmacht ertheilt, die aus einer Angahl Gartenschriften bestehende Bereins-Bibliothef an folche Gartenfreunde und Gartner zu vertheilen, welche fich durch ihre Leiftungen um die Forderung des Bereines mahrend feines breifigjährigen Bestehens befonders verdient gemacht haben. Nach Ber= nehmung Diefes Antrages murbe der bisherigen Administration Die Liqui= dation übertragen. Berr Fr. Stammann ergriff hierauf das Wort und stattete der Administration in anerkennenden Borten den Cant des Bereines für die Ausdauer und den Gifer ab, mit welchen biefelbe ihre der Sorticultur jum ersprieflichen Ruten gereichende Birtfamteit mahrend ber verfloffenen 30 Jahre ununterbrochen fortgefett, und forderte die Berfammlung auf, fich jum Zeichen ber Beiftimmung von ihren Giten zu erheben, mas auch geschah. Nachdem noch herr Th. Dhlendorff, ale Mitglied des Borftandes der Gartner=Wittmen-Caffe, dem Bereine für die Uebermeifung des reftirenden Capitals an diefelbe gedantt, iprach herr Boedmann gum Schluffe ben warmsten Dant der Administration allen denen aus, die ihre Theil= nahme für ben Berein und feine Bestrebungen stete bewahrt und bemahrt batten, welche Bestrebungen lediglich bem Fortidritte galten, ber auch fürberhin dem Gartenbau zum Ruten und Frommen unserer Baterstadt erhalten bleiben möge.

Der Dbstbaumschnitt.

(Ein Bortrag, gehalten vom Runftgärtner C. Schumann in den Berfammlungen der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" zu Frankfurt a. M.*)

Es wird in jüngster Zeit, und wohl nicht mit Unrecht, großes Augen= merk auf französische Obstbaumzucht, insbesondere auf fünstlich geformte Baume gerichtet und auch hier wird dieselbe vielseitig nachzuahmen versucht.

^{*)} Aus dem 18. Jahrgange ber Protocoll = Auszüge der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" entnommen.

Bedoch find große Erfolge barüber in unferer Begend noch wenig zu finden. ba die ichone Sache noch in der Entwickelung ift. Dach 10 Jahren fonnen wir ein Urtheil fallen, ob der beutiche Obitgartner mit gleichem unermublichen Fleife feine Boglinge heranzubilden verfteht und fich bei regelmäßig geformten Baumen einer fo überaus reichlichen Ernte iconer Früchte er= freuen barf. Es ift aber feinesmegs ein geringes Studium, mit biefer Braris vertraut zu werden und erfreuliche, wirflich lohnende Refultate zu erzielen. In Paris und ber Umgegend hat man nur einige berühmte Dbft= guchter, welche es fich zur Pflicht gemacht haben, Gartner und Liebhaber theoretisch wie praftisch zu unterrichten, und bestehen von denselben fehr umfaffende Werfe über die Culturen der einzelnen Obstforten. Denfelben nachzuahmen und das Begebene in feinen Gingelheiten zu erörtern, ift mein Plan nicht; jedoch möchte ich mich erfühnen, einige furz gefagte Erflärungen über den Obstbaumschnitt im Allgemeinen und beffen Anwendung bei ben verschiedenen Dbitforten im Gingelnen, wie ihn Fachmanner ber faiferlichen Bartenbau-Gefellichaft in Baris aufgezeichnet, fo weit es in meiner Rraft fteht, möglichst beutlich wiederzugeben.

Der Schnitt ist die Kunst, die Pflanzen nach einer gewissen Art und Beise zu leiten. Bei den Obstbäumen angewandt, die einzigen, welche uns hier beschäftigen sollen, hat er folgende zwei Hauptzwecke: 1) denselben eine bestimmte Form zu geben; 2) sie viele und schöne Früchte erzeugen zu machen; 3) oft auch noch die natürliche Ausdehnung des Baumes zu beschränken. Sehr oft sogar bei Anwendung des Schnittes nimmt man sich

por, gleichzeitig biefe brei Resultate zu erlangen.

Welchen Zwed man nun im Auge hat, foll man, um benfelben gu erreichen, fich ftuten auf die physiologischen Grundfate, Grundfate, welche auf der Ausdehnung des vegetabilischen Lebens beruhen, d. h. auf die verichiedenen Entdedungen, welche man gemacht, ben Bedingungen folgend, in welche die Pflanzen gestellt find, fo wie auch dem Alter und dem Stande der letteren. Diese Grundfate, obgleich fehr verschiedene Begriffe in ihrer Sache enthaltend, tonnen nichts bestoweniger, wenn nicht fehr bestimmt, boch auf einfache Gefete, welche bie Brazis gebildet hat, gurudgeführt werden. Es find dies alfo Befete, welche wir, fo furg ale möglich gefaßt, aufgahlen werden. Aber wegen ihrer Bichtigfeit muffen wir bennoch in ausgebreitete Rleinigkeiten eingehen, um wohl verstanden zu merben und nicht genothigt gu fein, darauf gurudzukommen, wenn wir von der Un= wendung des Schnittes fprechen werden. Befondere giebt es eine gemiffe Angahl von Runftwörtern, deren Anwendung in der Obstbaumzucht fehr allgemein ift und welche wir fennen lernen muffen. Sagen wir auch im Boraus, daß jede gemachte Operation an einem Baume auf anatomischen und physiologischen Grundfaten des Pflangenreiches beruht und befonders auf den Organen der Begetation. Gine Thatfache, welche man nie aus bem Befichte verlieren barf, ift, daß jedes Blatt ein Auge an feiner Bafis tragt. Es ift biefes, von welchem ausgeht, es ift ber Schlufftein jum pegetabilifden Bebaube; auch wollen wir mit ihm beginnen.

§ 1. Bom Auge.

Das Auge, welches wie ichon gefagt, feiner vermögenden Rraft nach an ber Bafis fei es ber Blätter, fei es ber blattahnlichen Organe (After= blatt, Dedblatt 2c.) fitt, ift nicht immer leicht fichtbar, öfters bemerkt man es nicht einmal; oft auch wohl fichtbar, entwickelt es fich nicht. In biefem Ralle nennt man es verborgen ober erwartend. In dem gewöhnlichsten Stande ericheint bas Muge in der Form eines fleinen ovalen fegelformigen Rörpers, burch Schuppen gebildet, mehr oder weniger gahlreich und ftark anliegend, die einen fleinen Rorper verbergen, welcher der feimfabige Bertreter eines neuen Wefens ift, ahnlich bem, auf welchem es fich gebilbet hat. Die Schuppen, welche es verbergen, find anfängliche Blatter, wenn bas Auge, eintretend in feine Beriode bemerkbaren Lebens, anschwillt, um nich in einen Trieb umzugestalten. Aber felbst, wenn das Auge fich ent= widelt und Urfache giebt zu Erzeugniffen auf rer Erfcheinung und ver= ichiedener Eigenheiten, welche in Sinsicht auf die Dbitbaumgucht bie ver-Schiedenartigsten Charaftere und Gigenschaften vorstellen, fo giebt man bemfelben, sowie deffen Erzeugniffen besondere Ramen. Wir merden weiter unten davon fprechen. Die Mugen, ihrer Ratur und Stellung gemäß, welche fie einnehmen, erhalten auch verschiedene Ramen. Im ersten Falle nennt man dasjenige einfach, welches einzig und allein an bem Blattwinkel jedes Blattes ift; doppelt, drei= und mehrfach diejenigen, welche zu zweien, breien und unbestimmt viel zusammen stehen. Die einfachen Augen befinden fich bei dem Rernobite; die doppelten, drei= und mehrfachen besonders bei dem Steinobste. Jedesmal jedoch bemerkt man bei den letteren, daß fie nicht von derfelben Natur find, daß eins der Angen (das mittler:) fich als Trieb entwidelt, mahrend die anderen Bluthen erzeugen. Daher die Ramen Holzaugen und Blüthenaugen. Im Allgemeinen hat man einen Unter= ichied zwischen ben zwei Sorten Augen gemacht; so nennt man Knospen Diejenigen, beren Enthullung Bluthen erzeugen und den Ramen Auge behalten biejenigen, welche neues Solz entwickeln. In Folge der Stellung, welche die Augen einnehmen, giebt man ihnen auch verschiedene Ramen, 3. B. neunt man basjenige lateral ober feitenständig, welches auf den Seiten eines Zweiges, terminal oder gipfelständig, welches sich an der Spite besselben befindet. Jedes lateral oder seitenständige Auge kann terminal oder gipfelständig werden, und zwar durch Abnehmen des Theiles des Zweiges, welcher über ihm fteht. Wo man diefes Abnehmen vornimmt. bezeichnet man dieses Auge gipfelständig versetzt (terminal combiné), im Begenfate zu dem, welches auf natürliche Beife die Triebe beendigt. Man nennt Afterauge basjenige, welches faum sichtbar fast keimfähig an ber Bafis von Afterblättern ober blattahnlichen Schuppen fitt. Diefe Augen find gewöhnlich gang nahe an dem Sauptauge oder darunter; es find diejenigen, welche fich entwickeln, wenn das Sauptauge beschäbigt ober vernichtet ift.

§ 2. Bon ber Anospe.

Die Knospe ist, wie vorher gesagt, nichts Anderes, als ein Auge in besonderem Zustande, ein Auge merklich verändert; es ist ein Organ, schon hamburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXIII.

höher in Bildung. Zu seiner Erzeugung gehört schon eine größere und vollkommenere Ausbreitung der Nahrungssäfte. In der That, während das Auge schon in der ersten Phase des vegetabilischen Lebens erscheint, zeigt sich die Knospe erst, wenn die Bäume sich dem Alter der Reise nähern. Es ist dies der Beweis, man kann sagen des vegetabilischen Mannesalters. Auf die Blüthe, welche die Knospe hervorbringt, folgt die Frucht, welche die Krone des Werkes ist.

§ 3. Bom Trieb oder Schog, Afterichog und Wafferichof.

Jebes Auge, welches sich entwickelt, erzeugt einen krautartigen Theil, mehr oder weniger mit Blättern besetzt, welchen man Trieb oder Schoß nennt, er behält diesen Namen, so lange er im Wachsen ist; nach dieser Zeit, d. h. nach seiner einjährigen Begetation, nimmt er den Namen Zweig an. — Der Trieb selbst ist mit Blättern versehen, deren jedes, wie schon gesagt, ein Auge an seiner Basis trägt. Dasjenige Auge, welches sich zu gleicher Zeit mit dem Triebe, welcher es trägt, entwickelt, erzeugt, was man einen falschen Trieb nennt; jedoch sehr unpassend, denn um falsche Triebe zu erzeugen müßte es auch salsche Augen geben, was lächerlich ist. Es giebt nur Augen von verschiedenem Werthe. Besser würde man, anstatt falsch, frühzeitiger Trieb sagen. Die Steinobstbäume besonders entwickeln diese frühzeitigen Triebe, und obgleich man sie nicht gerne sieht, kann man doch einen großen Vortheil daraus ziehen.

Man nennt Afterichof, mas von einem Afterauge ausgeht. Diefer erfetzt den hauptzweig, wenn berfelbe beschädigt oder ganz vernichtet fein

follte. 3. B. beim Rernobst und besonders beim Beinftod.

Wasserschoß nennt man jeden Trieb, der sich über Maaßen entwickelt und im Berhältnisse zu den anderen beträchtliche Stärke einnimmt. Die ungleichen Berhältnisse, welche sich hauptsächlich bei dem Steinobst entwickeln, sind Folgen einer ungenügenden Aufmertsamkeit. Denn hätte man sie gleich bei ihrem Erscheinen unterdrückt, wenn sie unnütz waren oder im anderen Falle ihr Wachsen beeinträchtigt, so würden sie nur gewöhnliche Ausdehnung gewonnen haben. Jedesmal wenn die Wasserschöffe bestehen, soll man suchen, dieselben auch anzuwenden, wenn nicht, muß man sie total absichnieden und die Schnittsläche mit Baumwachs bedecken.

§ 4. Bom Zweige.

Wie wir oben gesehen, nennt man den Trieb, wenn er seine einjährige Begetation beendigt hat, Zweig. Dieser ist also ein reiser Trieb. Zu gleicher Zeit, wann der Trieb den Namen Zweig erhält, hat der falsche Trieb seinen Namen geändert und heißt falscher Zweig. Die Ubänderungen der Namen solgen einfach aus einem verschiedenen physischen Standpunkte.

§ 3. Bon den Aeften.

Jebe zur Luft gehörigen vegetabilische Cezeugung in so viel als Berzweigung, welche Form und Ausdehnung sie haben möge, wenn sie mehr als ein Jahr erreicht hat, erhält den Namen Aft. — Aft, Zweig, Trieb haben also einen Ursprung gemein. Es sind Resultate, die Enthüllung

eines und beffelben Organs in verschiedenen Stadien. Das Auge allein ift der Bunkt ihres Entstehens. Um fich aber in der Obstbaumgucht theo= retifch über alles ausbruden zu konnen, hat man auch den Aeften verschiedene Namen gegeben, fei es ihrer Ratur, fei es ihrer Form und Stellung nach. Co nennt man Leitafte biejenigen, welche verhaltnigmäßig die alteften und welche in der That fo zu fagen das gange Beruft ober Bebalt des Baumes ausmachen und beffen Form bestimmen. Man nennt Solzafte alle bie, welche viel fleiner als der Leitast und von diesem entsprossen find. Frucht= afte die, welche von den Solgaften erzeugt entweder Bluthen oder Früchte tragen. Man nennt Ersatäfte folche, welche man fich entwickeln laft, in Sinsicht von gemiffen Rothfällen, um andere damit erfeten zu fonnen, welche nicht mehr die Bedingungen erfüllen, die man fucht. Diefe Art Mefte find bei den Pfirfichbaumen fehr gemein, bei denen die Fruchtafte, einjährig, jedes Jahr erfett werden muffen. Bei Spalierbaumen merden Die hauptfächlichsten Leitafte gewöhnlich Mutterafte genannt. Diejenigen, welche davon ausgehen und wie ichon gefagt bestimmt find, die Mutterafte oder bas Bebalte des Baumes zu erweitern, werden Untermutterafte qe= Diefe letteren erhalten auch ihrer Stellung nach in Betracht gu dem Mutterafte, welcher fie trägt, untere, wenn fie unten an demfelben ausgehen, (höhere) obere, wenn fie über demfelben placirt find. Man nennt noch Tragafte biejenigen, welche, auf den Gliedern oder den Mutter= aften felbst stebend, gur Bervorbringung von Fruchtaften bestimmt find.

§ 6. Berichiedene Erzeugnisse: Spieß, Beutel, Lambourde, Brindille, Maibouquet.

Alle diese Erzeugnisse, welche wir gemischt nennen, befolgen in ihrer Entwickelung keinen regelmäßigen Gang, und wenn zuweilen die verschiedenen Behandlungen ihre Außbildung befördern können, so sind sie gewöhnlich boch ganz außer unserer Gewalt: sie erscheinen nur, wenn die verschiedenen Theile, auf welchen sie hervortreten, in einem besonderen Zustande sind, welchen man zuweilen gar nicht vorhersehen kann. Man nennt Spieß kurze nicht sehr dicke Zweige, immer in rechtem Winkel erscheinend, an der Spige ein Ange habend, ziemlich dick und spitzig. Diese Spieße tragen an ihrem unteren Theile einige wenig entwickelte Blätter und nahe an der Spitze größere und nahe zusammenhängende, welche eine Art Rosette bilden. Das gipfelständige Auge bildet sich nach und nach aus, wird dicker und stumpfer, endlich bildet es eine Knospe, man hat, was man alsdann geskrönten Spieß nennt.

Der Beutel ist eine fleischige Anschwellung und erfolgt durch Säfteanhäufung. Diese Erzeugung zeigt sich nur da, wo schon Blüthen oder Früchte gewesen, welche auf diesem Punkte eine große Masse Saftes sestgesetzt, welcher nicht ganz aufgezehrt worden ist und diese Art von Knoten
erzeugt hat. Lambourde ist ein kurzer dicker Zweig, sehr nahe zusammenstehende Blätter tragend; dieselben scheinen wie aus Falten oder Ringen
hervorzugehen. Er ist oft mit einer Knospe versehen, mehr aber mit einem
sehr dicken stumpfen Auge, sichere Anzeige einer baldigen Umgestaltung.
Brindelle ist ein dunner Zweig, welcher im Allgemeinen sich sehr verzweigt. Dies find bei fehr fraftig machsenden Baumen ziemlich bestimmte Zeichen einer baldigen Fruchtansetzung. Maibouquet ift ein dunner Zweig, verzweigt sich, wenn er lang ift, wird bie und einfach, wenn er furz ist; er bedeckt sich mit Knospen. Diese Erzeugung ift dem Steinobst eigen, inse besondere bei den Pfirsichbäumen.

Es giebt eine Angahl Operationen, welche fich gang speciell auf ben Dbstbaumidnitt beziehen, dies find: der Ginfdnitt (entoillage), Augenausbrechen (eborgnage), Triebausbrechen (ebourgeonnage), das Ein- ober Anstneipen (pincage ober pincement), Spolierheften (pallissage), bas Brechen (cassage), ber ringförmige Einschnitt (incission annullaire), das Aderlaffen (saignée) und ichlieflich das bogenformige Krummen eines Ameiges.

Wir werden fie beschreiben.

§ 7. Bom Ginschnitte.

Wie das Wort es andeutet besteht derfelbe im Wegnehmen, Gin= ichneiden eines Theiles der Rinde mit etwas Solz in die Quere des Aftes. Der Zwed des Ginschnittes ift, durch Deffnung einiger in der Lange laufender Befage, ben Gaft an gewiffen Puntten aufzuhalten und ihn gum Bortheile anderer, deren Entwickelung man befördern will, zu gewinnen. Man macht diese Einschnitte im Frühjahre ein wenig vor dem Aufsteigen bes Saftes über bemjenigen Theil, welchen man zu größerer Entwidelung reigen, und unter dem, welchen man in allgugroßem Bachfen ftoren will.

(Fortsetzung folgt.)

Literatur.

Der immerblübente Garten. Unleitung gur Ausschmudung und Erhaltung von Blumengarten und Beeten jeder Art, fowie gur Cultur und Berwendung ber ichonften Land= und Topfgartenblumen gu jeder Zeit. Bon B. Jager, Großherzogl. Gachf. Sofgartner. Mit 24 Ab= bildungen von Blumenbeeten und Blumengärten. Leipzig. Berlag von Otto Spamer. 1867. 8. 244 Seiten. Preis 1 3.

Ein Bud, das von den meiften Besitzern größerer ober fleinerer Garten, von Gartnern und namentlich von dem Laien im Gartenfache mit Freuden angeschafft und von denfelben mit Rugen gebraucht werden wird. Wie fängt man es an, welche Pflanzen foll man faen oder pflanzen, um mit geringen Roften mahrend des Jahres einen Blumenflor im Garten zu befiten? Dies find Fragen, die nur zu oft an une gestellt und leider immer ungenügend beantwortet werden, denn einem jeden Fragenden eine genügende ichriftliche ober mundliche Unleitung zu geben, ift unmöglich, eben fo wenig konnten wir ein Buch empfehlen, aus bem er fich Rath holen konnte, da une bisher ein foldes unbefannt mar, wenigstens tein

foldes, das unmittelbar praktische Belehrung und Anleitung zur Ausschmückung eines Blumengartens und zur Erhaltung des Blumenschmuckes während der ganzen blühenden Jahreszeit zum Zweck hat oder auch nur annähernd so aussührlich giebt, wie eben das hier genannte, von unserem, in der Gartenliteratur seiner sastichen Belehrungsgabe wegen so rühmlichst bekannten Herrn H. Jäger. Der Name des Berfassers dieses Buches enthebt uns einem näheren Eingehen auf dasselbe und was das Buch giebt, das sagt der Titel fast schon genügend und beschräufen uns deshalb darauf, den "immerblühenden Garten" als ein für jeden Gartenbesitzer und Gärtner sehr brauchbares, für den Laien ganz unentbehrliches Buch zu enwschlen.

Report of the Proceedings of the International llorticultural Exhibition and Botanical Congress held in London, May 1866. Royal 80 pp. 434. Taf. 13. Wohl feiner, welcher bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung im Mai v. 3. in London thätig mitgewirft oder dieselbe nur als Zuschauer besucht, wird den Eindruck vergessen, den diese Ausstellung auf ihn gemacht hat und es dürfte daher allen Besuchern derselben erfreulich sein zu ersahren, daß soeben von dem Comité der Ausstellung der Bericht über dieselbe mit allen ihren genauesten Details und mit den Berhandlungen des botanischen Congreß erschienen ist, der sich seinen Borgängern über die Ausstellung zu Brüssel und Amsterdam nicht nur würdig anschließt, sondern an Ausstührlichteit und Genauigseit jene wohl noch übetrifft.

Mus bem Berichte ersehen wir, daß das große, nach dem Blane des Berrn 3. Gibjon errichtete Belt eine Rlache von über 3 Morgen (engl.) bedectte. Bon diesem Raume waren 55,000 -F. für die Bflangen bestimmt, 50,000 □=F. für Wege und 20,000 □=F. für einzelne Schaupflanzen und Decorationen, ausschlieftich ber Ränmlichkeiten für Drchideen, Früchte und Gemufe. Die Wege, einschließlich ber bes Orchideenzeltes nahmen 60,000 - R. ein, hinreichend, um 15,000 Perfonen im Belte zu faffen. Bur Füllung des Beltes hatten 361 Aussteller beigesteuert. Die Ginnahme der Ausftellung betrug in runder Summe 16,000 Pfund Sterl., mabrend bie Musgaben eine Summe von 12,500 Bf. nachweisen. Dem fehr ausführlichen Berichte über die Ausstellung folgt der über ben botan. Congreg, bann eine Bufammenftellung der eingereichten Abhandlungen, die theilmeife im Ausjuge, theilweise wortlich, und zwar in der Sprache, in der fie eingereicht wurden, abgedrudt worden find. Den Schluß bes Berichtes machen bie Bergeichniffe der fremden Befucher, der Mussteller, der Garanten und ber= gleichen mehr, felbft die Dufitftude, die mahrend ber Ausstellung und von welcher Capelle fie vorgetragen murden, find ausführlich aufgeführt.

Gartenbilder. Ideen gur leicht ausführbaren Bericonerung ber Sausgarten, Gemachshäufer und Zimmer. Bon Ludwig Schröter, Inspector ber Gartner-Lehranstalt in Cothen. Zerbst. Carl

Friedrich Dörffling. 1867. fl. 8. 87. Geiten.

Wie sich die früher erschienenen Bücher des Verfassers, als der "Zimmergärtner" (hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 21, Seite 87), die "Obstzucht in Töpfen" (hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 21, S. 333) und die "Hausgärten" (hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 22, S. 283)

unter den Garten= und Blumenfreunden jowohl, wie auch unter den Gartnern felbst viele Freunde erworben haben, fo durfte es auch bei biefem Büchelchen der Fall werden. Nicht als ein Gartenbuch, fondern als ein kleines Album übergiebt der Berfasser ben Blumen- und Pflanzenfreunden Diefes Büchelchen, in welchem er benfelben Bilder vorführt, die fie. wenn fie gefallen, nachzubilden versuchen mogen. Der Berfaffer giebt dem Gartenfreunde Andeutungen, wie er feinen fleinen, in der Stadt oder auf bem Lande befindlichen Sausgarten, der meift von feinem besonderen Gartner bearbeitet wird und felbst oft ohne Blan angelegt ift, auf eine ökonomische Weife gefchmadvoll herzuftellen. Wir konnen das Buchelchen dem Blumen= und Bartenfreunde empfehlen. denn es werden ibm darin die lieblichften Bilber vorgeführt und zu beren Ausführung bie erforderliche Anleitung gegeben. Der Berfaffer hat fich aber nicht allein auf den Barten felbst beschränft, sondern er bespricht auch die Mittel, ein Ralt= oder Barmhaus zu einem Lieblingsaufenthalte zu machen (Pflanzenbilder im Gewächshaufe) und läßt fich im letten Abschnitte (Pflanzenbilder im Rimmer) über bie Aufstellung und Behandlung der Pflangen im Zimmer aus. Das Buch ift leicht und faglich geschrieben und nach des Berfassers eigenen prattischen Erfahrungen bearbeitet.

Nach einem uns vorliegenden Prospecte beabsichtigen die Handelsgärtner Emil Boettger und Friedrich Mönch in Leipzig vom 1. März d. J. einen Monats-Auzeiger nur für Gärtner herauszugeben. Dieser Anzeiger soll monatlich erscheinen und ist zur Aufnahme von Offerten und Gesuchen aller ins Gartensach einschlagenden Artikeln bestimmt. Der jährliche Pränumerations = Preis für diesen "Monats = Anzeiger" beträgt 15 Neugroschen, wofür er jedem Abonnenten franco zugesandt wird. Der Prospect ist von dem einen oder anderen der genannten Herren Handels gärtner zu beziehen und Einsendungen (franco) sind an Herrn E. Boettger

zu machen.

Catalogue de la Muette de Paris. Bon der Administration der Garten-Etablissements der Stadt Paris wird ehestens ein Catalog aller im Blumengarten der genannten Stadt cultivirten Pflanzen erscheinen. Dieses Berzeichniß wird ein sehr startes und vollständiges werden und alles enthalten, was zur Ausschmuckung der öffentlichen Parks, Squares 2c. ansgezogen und cultivirt wird.

Die Himberren und Erdbeeren, beren zum Anbau geeignetsten Sorten, deren Cultur und Treiberei mit besonderer Berücksichtigung der Cultur in rauhen Klimaten. Bon Dr. G. Regel. gr. 8. mit 2 colorirten

Tajeln. Erlangen. Berlag von Ferd. Ente.

Ein empfehlenswerthes Buch, wofür ichon ber Name bes Berfaffers burgt, für Alle, die fich mit der Cultur biefer beiden wichtigften Sorten

von Beerenobst befassen.

Illustrirtes Sandbuch der Obstunde. Auf Beranlassung der 2. Bersammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter, unter Mitwirkung der erfahrensten Pomologen Deutschlands herausgegeben von Fr. Jahn, Medizinal-Assesial in Meiningen, Dr. E. Lucas, Garteninspector in Reutlingen und J. G. C. Oberdieck, Superintendent in Jeinsen. Neue

Ausgabe. 1. Lieferung. Ravensburg. Berlag ber Dorn'ichen Buch-

Im Besitze der ersten Lieserung des illustrirten Handbuches der Obstekunde beeilen wir uns, dasselbe den Lesern der Gartenzeitung, namentlich aber allen denen, die das beste, bekannte Obst unter richtigem Namen bauen und überhaupt näher kennen lernen möchten, angelegentlichst zu empsehlen. Dieses vortreffliche Buch erscheint in Lieserungen von 6 Bogen à Lieserung 12 Ngr.

fenilleton.

Samen- und Pflanzenverzeichnisse. Das Preisverzeichnis für 1867 von Sämereien, englischen Gartengeräthen 2c. der Herren P. Smith & Co. in Hamburg und Bergedorf ist wie alljährlich auch diesmal wieder ein reichhaltiges in Bezug auf Gemüse-, landwirtschaftliche, Gehölz- und Blumensamen. Unter den Gehölzsamen sind ganz besonders die Coniseren (Nadelhölzer) durch sehr viele Arten vertreten, unter ihnen sehr schöne Arten von Cupressus, Juniperus, Pinus, Thuja und Wellingtonia gigantea. Neuheiten von Blumensamen werden wie in den Berzeichnissen aller Samenhandlungen auch in diesem viele offerirt, denen sich dann eine Auswahl von nahe an 1600 Samen der schönsten Sommergewächse, zwei- und mehrjähriger, wie Gewächshauspflanzen anschließt. Auf der letzten Seite des Verzeichnisses sind noch Samen von einigen sehr schönen californischen Coniseren-Arten vermerkt, auf die wir, da selbige für manchen Garten von arokem Berthe sein dürsten, ausmerksam zu machen uns erlauben.

Das Breisverzeichnift über Coniferen, immergrune Bflanzen, Sträucher. Banme, Dbftforten nebst Floriften-Blumen von Berren D. Smith & Co. in Bergedorf war dem porigen Sefte beigegeben und werden fich die Lefer von ber ausgezeichneten Sammlung von Coniferen der herren Beter Smith & Co. in Bergedorf, die mir zu wiederholten Malen verdientermaßen erwähnt, überzeugt haben. Die Sammlung ift in letter Zeit wieder bebeutend durch neue Arten und Abarten bereichert worden und enthält jett wohl fo ziemlich alle für unfer Klima fich mehr oder weniger eignenden Arten, die nur in den Garten vorhanden find. Es find im Garten der Berren B. Smith & Co. ju Bergeborf jest nabe an 20 Morgen Land mit Coniferen bepflanzt und da von den meiften Arten große und ichon ge= wachsene Exemplare vorhanden find, so möchten wir jedem nach Sambura tommenden Freunde von Coniferen empfehlen, diefer Sammlung einen Befuch abzustatten, um sich von der Schönheit der meisten Arten durch den Augenschein zu überzeugen. Alle in unserer Abhandlung im 2. und 3. Befte aufgeführten, fich für unfer Klima eignenden Nadelholz-Arten find bei den herren B. Smith & Co. porhanden.

Unter den Obstarten wird die Anzucht von Weinforten (für Topfcultur und zum Auspflanzen in Beinhäuser) ganz speciell betrieben und besitzt die genannte Gärtnerei ein reiches Sortiment der vorzüglichsten Sorten. Die Sortimente der sogenannten Floristenblumen, als Pelargonien jeglichen

Genres, Cinerarien, Fuchsien, Berbenen, Petunien 2c., stehen in Bezug auf Schönheit der einzelnen Sorten von jeher in gutem Renommé und entehalten auch dieses Jahr wieder viele der anerkannt besten Barietäten, wovon sich die Pflanzen und Blumenfreunde bei Durchsicht des Berzeichnisses, das jedem auf Berlangen franco und gratis zugesandt wird, überzeugen werden und in demfelben noch viele andere ihnen zusagende, hier nicht erwähnte Pflanzenarten sinden durften, da es uns wegen zugemessenen Raumes

nicht möglich ift, alles anzuführen.

Ein anderes Bergeichniß, das uns vorliegt und das wir ichon feiner großen Benauigkeit und Correctheit wegen, mit der es bearbeitet ift, hervorheben muffen, ift das Breisverzeichnif Ro. 6 ber Baumidulen gu Dber= hütten (Schweizermühle) im Bielagrunde bei Konigstein (Sachsen). Der jetige Eigenthumer diefer in der fachlischen Schweiz fo reizend gelegenen umfangreichen Besitzung ist herr A. Laessig, der es in turzer Zeit ver= mittelft seiner Kenntnisse wie durch Fleiß und Ausdauer verstanden hat, feine Baumichulen auf eine folche Stufe ju erheben, dag fie anderen ähnlichen Etabliffements murdig gur Seite fteht. Bezuglich ber Specialität, ber Unzucht von ichon gebilbeten Coniferen (Nadelhölzer), burfte bas Etabliffement bes herrn Laeffig wohl fo leicht von feinem zweiten in Deutschland übertroffen werden. Nach dem Berzeichniffe werden zu Ober-hütten an 280 verschiedene Coniferen-Abarten und Barietäten oder Formen cultivirt, mit genauer Angabe des Autors, der Synonyme, der Art des Buchses und ob die Art im Freien aushält oder in einem Saufe cultivirt werden muß. Außer ben Radelhölgern werden in den genannten Baum= ichulen noch Zierbaume und Zierstrancher, Schling= und Rletterftraucher, Baonien, Stauden= und Zwiebelgewächse gezogen und cultivirt. Rach einem Berzeichniffe wie bas hier genannte und nach bem ber Berren B. Smith & Co. und Laurentius, ift jeder Pflangenfreund und Laie im Stande, mit Leichtigkeit eine Wahl aus einer fo artenreichen Familie, wie bie ber Coniferen, zu treffen.

Abermals liegt uns ein neues Preisverzeichniß von großer Reichhaltigkeit, verbunden mit musterhafter Correctheit, übersichtlicher Eintheilung
und sauberer Ausstattung vor, nämlich der Gesammt-Catalog der Laurentins'schen Gärtnerei zu Leipzig (No. 37) für 1867, das auf Berlangen
Jedem franco und gratis von der genannten Gärtnerei zugesandt wird,
auf das wir ganz besonders aufmerksam zu machen uns erlauben, da es
uns unmöglich ist die vielen darin aufgeführten Neuheiten von Warm- und
Kalthauspflanzen, die des freien Landes, wie die sehr zahlreichen Florblumen hier einzeln aufzusühren. Dem Nichtkenner wird eine Auswahl
nach diesem Berzeichnisse durch die allen in demselben aufgeführten neuesten
und neueren Pflanzen, wie allen Florblumen, als Camellien, Azaleen, Belargonien, Berbenen, Rosen :c. 2c. beigefügten ausstührlichen Beschreibungen
sehr erleichtert. Aus dem am Schlusse gegebenen Inhalte ersieht man
leicht, in welcher Abtheilung man die gewünschten Pflanzen zu suchen und

zu finden hat.

Herr 3. Ernft Serger, der rühmlichst bekannte Rosenzüchter in Röftrit, bietet in feinem ausgegebenen neuesten Berzeichnisse den Rosen-

freunden alles Neue und Schöne von Rosen, die den Anforderungen in Bezug auf Farbe, Form, Füllung und reichliches Blühen entsprechen. Herr Herger widmet sich bekanntlich nur speciell der Rosenzucht und betreibt diesen Culturzweig auf einer Fläche von gegen 15 Morgen Landes, so daß die Sammlung jest außer der reichen Bermehrung von wurzelächten Rosen aus vielen Tausenden von hochstämmigen Pflanzen besteht. Das Sortiment selbst hat Herr Herger um über 100 Sorten reduzirt, indem er die alken, nur einma! blühenden Sommer= oder sogenannten Landrosen bis auf einige wenige empsehlenswerthe Sorten hat eingehen lassen und aus den anderen Classen werden nur diezenigen cultivirt und vermehrt, die in jeder Beziehung empsehlenswerth sind, so daß ein Jeder, der von Herrn Ferger Rosen bezieht, nur wirklich gute Sorten erhält.

Eine sehr große Auswahl von Gehölzsamen, größer als wir sie in irgend einem Berzeichnisse gefunden, enthält das Samenverzeichnis der alten wohl renommirten Firma Ernst & v. Spreckelsen, J. G. Booth & Co. Rachfolger in Hamburg, worauf wir diejenigen unserer geehrten Leser, welche sich mit der Anzucht von Gehölzen aus Samen befassen und benen das Berzeichnisse nicht zugegangen sein sollte, ausmerksam machen. Ferner sind aus diesem Berzeichnisse hervorzuheben: die reiche Auswahl der Samen von Gemüsen, Kutterkräutern, ein= und mehriährigen Klorblumen 2c., dann

die Grasfamen und bergleichen mehr.

Renefte Sorte von Buchfien. Gine Fuchfie mit zwei Corollen ift im neuesten Cataloge der Laurentius'ichen Gartnerei in Leipzig als Fuchsia Freund J. Dürr aufgeführt und jum Preise von 2 2 offerirt. durch ihre auffallende Form höchst intereffante Fuchsie, murbe vor zwei Jahren von den geschickten Fuchfienzuchtern, den Berren Lange und Copen= hahn in Entritsich, aus Samen gewonnen und bie gange Auflage davon Berrn Laurentius übergeben. Die Blumen reprafentiren die gefüllte wie Die einfache Corollenform zu gleicher Beit, indem vier ber Staubfaden ber ersteren fich jo ougerordentlich fraftig entwickeln, daß fie auf ihren langen, die gefüllte Blumentrone weit überragenden Staubfaben vier ziemlich große zusammenhängende Betalen darftellen, melde eine zweite Corolle von ein= facher Form bilden. Die Bermandlung der Antheren in blumenblattähnliche Produtte ift zwar nichts Neues bei ber Fuchsie, jedoch giebt es noch feine Sorte, bei welcher die proliferirende Rraft fich in folder Große und regel= mäßiger Form gezeigt hatte, als in biefer neuen Barietat. Die Sepalen find ziemlich breit, abstehend, an der Spite gurudgebogen, hellscharlach= farben; die Corolle ift ftart gefüllt, mit großen breiten Blumenblattern, auf= fallend lang, von tiefblauer Farbe und cormoifin geadert. Die durch die Antheren gebildete zweite einfache Corolle ift von purpurblanem Colorit und mit lebhaft carminfarbenen Abern durchzogen, von ftarker Textur und die gefüllte Corolle weit überragend. Rräftiger Buchs und außerordentlich reiches Blühen zeichnen diese Fuchsie noch außerdem aus.

Annahme von jungen Gartnern in den Garten-Ctablissements der Stadt Paris. Bon der Berwaltung der Promenaden 2c. der Stadt Paris ist uns ein Circulair zugegangen, nach welchem den angehenden Gartnern eine Gelegenheit geboten wird, sich in einer der groß-

artigsten frangöfischen Gartnerei in ihrem Fache zu vervollkommnen. Das

Circulair, welches bekannt zu machen wir gebeten werden, lautet:

Die Administration der Promenaden der Stadt Baris hat beichloffen. alljährlich eine gewiffe Angahl junger Gartner, unter bem Titel Garteneleven, in ihren Gartenetabliffents, Avenue d'Enlan Ro. 137, anzunehmen. Die Administration befitt eine Bibliothet von Gartenbuchern, welche bem Berfonal ihrer Ctabliffements mahrend der Zeit, mo nicht im Garten gearbeitet wird, zur Benutung fteht. Die Eleven der Garten= Etabliffements der Stadt Baris haben fomit Belegenheit fich, außer mit praftifchen Arbeiten, auch miffenschaftlich und theoretifch zu beschäftigen und auszubilden. Cleven, welche munichen aufgenommen zu werden, muffen bas 18. Lebensjahr vollendet haben und mit einem Baffe oder Banderbuche verseben fein, ferner muffen fie bereits mit ben erften Grundbegriffen der praftischen Gartnerei vertraut fein. Unmelbungen zur Aufnahme haben bis zum 1. Marz eines jeden Jahres zu geschehen.*) Bei den Unmeldungen ift der Bor= und Zuname, das Geburtsjahr und der Geburtsort erforderlich. ebenfo ein Atteft des früheren Pringipals. Steht der Aufnahme eines Eleven dann nichts im Wege, fo gefchieht bies unter folgenden Bedingungen:

1) Die Cleven haben fich ben Reglements fur Die Behülfen und Chefs

ber Section der Barten-Ctabliffements der Stadt Baris gu fügen.

2) Jeden Monat arbeiten fie in einer anderen Station, fo daß fie Gelegenheit finden, fich in jedem Zweige der Gartenkunft auszubilden.

3) Die Administration bewilligt den Eleven, als Renumeration für

ihre Arbeiten, eine Gumme von 67 France monatlich.

4) Eleven, welche das Etablissement zu verlassen wünschen, haben bies dem Chef der Culturen 14 Tage vorher anzuzeigen, können aber auf die Auszahlung der ihnen noch zukommenden Renumeration vor dem Zahlungstage, welches der 8. oder 10. eines jeden Monats ist, Anspruch machen.

Unterzeichnet ist das Circulair vom Ingenieur en Chef. Administrateur

ber Promenaden der Stadt Baris Alphand.

Capische Pelargenien. Wo sind sie geblieben, die wahrhaft schönen, sich in ihren ursprünglichen Formen hinsichtlich der Gestalt als auch der Färbung ihrer Blumen auszeichnenden capischen Pelargonien? Nur In wenigen botanischen Gärten existiren noch einzelne Arten, in Handelsz gärtnereien wie in Brivatsammlungen findet man sie aber fast gar nicht mehr. Unser verehrter Freund, Herr E. Goeze, der jetzige Inspector des botanischen Gartens in Coimbra, ist in einer längeren Abhandlung im vorigen Jahrgange der Gartenzeitung (Seite 337) als Fürsprecher dieser Pflanzen aufgetreten, und führte am Schlusse seiner schätzenswerthen Ubshandlung alle diejenigen Arten der capischen Pelargonien auf, die im Garten zu Kew und bei Herrn Saunders in Reigate cultivirt werden, zwei Gärten, wo sie ihr altes gutes Recht noch behaupten. Es freut uns

^{*)} Ausnahmsweise fonnen für dieses Jahr die Anmeldungen bis zum 31. März geschehen. Benn auch beim Erscheinen dieses Seftes zu spät für dieses Jahr, ist der Unterzeichuete gern bereit, angehenden Gärtnern fürs nächste Jahr eine Anstellung zu vermitteln.

nun mittheilen zu können, daß auch die Laurentiud'iche Gärtnerei in Leipzig im Besitze einer ziemlich reichen Sammlung von capischen Belargonien-Species und deren Barietäten ist und die einzelnen Arten, wie das ganze über 60 Arten und Barietäten starke Sortiment zu sehr billigen Preisen offerirt. Mit Ausnahme weniger sind sämmtliche in der Laurentius'schen Gärtnerei vorhandenen Arten in der gedachten Abhandlung des

Beren Goeze in der Gortenzeitung besprochen.

Gladiolus brenchleyensis ist die schönste und am dankbarsten blühende Barietät aller Gladiolen. Sie ist die brillanteste für den Sommer= und Herbstssor und kann nicht genug empfohlen werden. Die Bester der königl. Handelsgärtnerei zu Great Narmouth, Nouell & Co., haben in dieser letzten Saison nicht weniger als 150,000 Zwiebeln davon verkauft, gewiß ein Beweis, wie sehr diese Barietät in England beliebt ist. — In den hiesigen Handelsgärtnereien der Herren James Booth & Söhne, P. Smith & Co., E. H. Harmsen 2c. ist dieser Gladiolus das Dutzend zu 2 P zu erhalten.

Dahlia imperialis. Im Jahre 1864 hat diese elegante Pflanze, wie wir seiner Zeit in der hamburg. Gartenzeitung (Jahrgang 21, Seite 90) mitgetheilt haben, in schönster Pracht bei den Herren Gebr. Huber & Co. in Hoéres (Departement Bar in Frankreich) zum ersten Male geblüht. Im Jahre 1865 blühte dann eine Pflanze bei Herrn Grieve zu Culford Hall Gardens bei Bury St. Edmunds in der Grasschaft Lancashire in England (hamburg. Gartenzeitung Jahrg. 22, S. 141) und im vorigen Jahre, wie wir aus dem Journ. de la Societ. imper. et centrale d'hortic. de France ersehen, bei dem Samenhändler Herrn Guénot in Baris, welcher ein blühendes, in einem Topse stehendes Exemplar dieser Pflanze in der Versammlung der genannten Gesellschaft am 22. November v. J. ausgestellt hatte. Herr Guénot bemerkt, daß man die D. imperialis für den Winter in ein Haus stellen und sie wachsend erhalten muß, wo sie

bann im zweiten Jahre blüht.

Gloede's remontirende Unanas-Erdbeere. Bereits im vorigen Jahre (hamburg. Gartenzeitung, G. 424) machten wir bie geehrten Lefer ber Bartenzeitung auf diefe erfte remontirende Unana8= Erdbeere auf= mertfam und freut es uns auch mit bagu beigetragen zu haben, bag biefe viel versprechende Gorte bereits eine weite Berbreitung gefunden hat, benn wir finden fie ichon in den diesjährigen Preisverzeichniffen der meiften Sandelsgartner ju Stud- und Dutendpreifen aufgeführt, wie g. B. in bem Berzeichniffe der herren Blat & Gohn in Erfurt, 3. Q. Schiebler & Sohn in Celle, Fr. Furer in Stuttgart, E. Benary in Erfurt, B. Smith & Co. in hamburg und in vielen anderen. Gben folche Berbreitung icheint diese Erdbeere bereits in England und Belgien erlangt zu haben. Im 12. Hefte von 1866 der trefflichen Illustration horticole findet sich auf Taf. 501 eine colorirte Abbildung und in der Berfammlung des Bereines jur Beforderung bes Gartenbaues ju Berlin am 6. Januar d. 3. hatte Berr Dbergartner Boefe ein blubendes Eremplar biefer remontirenden Erdbeere ausgestellt und murde biefelbe, da fie fortmahrend die gute Beit hindurch blüht und trägt, warm empfohlen.

Spanische ober arabische Erdbeere. Unter bieser Benennung wurde in früheren Jahren, namentlich um Hamburg, eine Erdbeersorte zum Berkauf ausgeboten, welche mehr zum Einmachen als Rohessen angewandt wurde, die jedoch jetzt aus den Gärten gänzlich verschwunden zu sein scheint, da es uns trotz allen Nachsorschens nicht gelungen ist, selbige aufzusinden. Die Frucht dieser Erdbeere ist ziemlich groß, von rundlicher Form, lebhaft scharlachroth, dabei wollhaarig, der Geschmack ist nicht sehr gut. — Sollte diese Sorte noch in irgend einem Garten cultivirt werden, so würde der Besitzer uns zu großem Dank verpslichten, wenn derselbe uns ein Pflänzchen mittheilen wollte.

Die Bictvia-Rartoffel von Paterson & Sohn, vor einigen Jahren in den Handel gesommen, in mehreren landwirtschaftlichen und Gartenzeitungen besprochen wie abgebildet, gehört zu den vorzüglichsten Sorten, welche es giebt und kann nicht genug empsohlen werden. Es ist eine durchaus zurrägliche Kartoffel, widersteht lange der Krankheit und bringt sast nur ebenmäßige Knollen von gleicher Größe, und wenn die Knollen auch meist ziemlich groß sind, so eignet sie sich bennoch zur Speisekartoffel und hat dabei noch den Borzug, daß sie sich sehr lange, dis in das nächste Jahr hinein frisch erhält. Die Stolonen sind kurz und erleichtern das Herausnehmen der Knollen im Herbste bedeutend. Auch für Brennereien und zur Stärkefabrikation ist diese Kartoffel ihres großen Stärkereichthumes wegen sehr zu empsehlen. Bei Herren J. L. Schiebler & Sohn in Celle (Hannover), von welcher Handlung diese Kartoffel, wenn wir nicht irren, zuerst in Deutschland in den Handel kam, kosten die 100 T 9 Pnach ihrem diessährigen Breisverzeichnisse.

Victoria regia im botanischen Garten zu Calcutta. Aus Dr. Anderson's Berichten über den botanischen Garten in Calcutta theilt Gardener's Chronicle mit, daß man im verstoffenen Jahre vielen Fleiß auf die Cultur dieser Riesenwasserlilie verwendet habe. Bisher starb die Pflanze alljährlich gegen Ende December ab, vermuthlich in Folge der Abstühlung des Wassers im Basin* durch die nächtliche Ausstrahlung. Im November v. I. hat man nun das Bassin mit einem Dache, aus einem bünnen Zeugstoffe bestehend, versehen, das jeden Abend aufgelegt und jeden Morgen entfernt wurde. In Folge dieser Vorrichtung blühte die Pflanze während der ganzen fälteren Jahreszeit und lieferte reichlich Samen.

v. Siebold's Garten zu Lenden. Der Garten des verstorbenen Ritters Ph. F. v. Siebold zu Leiderdorp bei Lenden, bekannt unter dem Namen "Jardin d'Acclimatisation du Japon et de la Chine" enthält etwa 5 Morgen und wurde im Jahre 1843 angelegt. Seit jener Zeit sind von Herrn v. Siebold direct oder auch auf dessen Berwendung aus Japan und China eingeführt:

25 Arten Ahorn (Acer), von denen nur brei in den handel gefommen find.

4 " Aralia.

20 " Aucuba, unter diesen mehrere mit männlichen Blüthen.

^{*)} Ift auch wohl nur einjährig?

4 Arten Bambusa.

4 , von Cerasus, noch nicht im Handel.

4 " Citrus, noch nicht im Sandel.

12 " Clematis.

6 " Deutzia.
Diervilla.

12 " Diervilla. 12 " Weigela.

15 " Evonymus.

12 " Hydrangea, von benen 6 Arten noch nicht im handel bekannt find.

6 " Malus.

6 " Osmanthus.

4 " Persica. Pinus.

13 " Quercus, immergrune.

2 " Spiræa. 6 " Viburnum.

4 " Glycine sinensis.

Außer diesen befinden sich in dem Garten noch auserlesene Exemplare von japanischen oder chinesischen Nadelhölzern, Lilien, Camellien und ein Heer buntblätteriger Pflanzen. Wie aus einem Berichte über das Leben und die Leistungen des Herrn v. Siedold von Herrn Professor Dudamanns in Gardener's Chronicle hervorgeht, wird der Garten des Herrn v. Siedold nicht nur erhalten bleiben, sondern es sollen die von ihm einzgeführten Original-Pflanzen auch fortcultivirt werden.

Neber die geographische Berbreitung der Lorbeergewächse. Die Lorbeergewächse bilden eine fehr zahlreiche Familie — die Lauraceen — und sind dieselben fast auf der ganzen Erde verbeitet. Sie liefern uns die Kränze für unsere Dichter, Helden und Künstler, die Gewürze für viele Speisen und wiederum dienen andere als Heilmittel, wie Kampfer und Saffafras. Eine große Anzahl von Arten gereichen unseren Gewächshäusern

zur Zierde

Als Linné vor etwa 100 Jahren seine Species Plantarum herausgab, waren nur 13 Arten Lauraceen bekannt; Lamarck führt 24, Willdenow 40, Persoon 54 und Sprengel 98 auf. Nees von Esenbeck bearbeitete eine vortreffliche Monographie der Lauraceen, er theilte die alte Gattung Laurus in viele Gattungen und führte 404 Arten auf. Seit jener Zeit, 30 Jahre, sind die verschiedenen Länder so mannigkaltig durchsorscht und dabei so viele neue Lorbeergewächse aufgefunden worden, daß Dr. E. F. Meißner, der die Lauraceen für de Candolle's Prodromus bearbeitete, 957 Arten beschrieben hat, zu denen in letzter Zeit noch 25 hinzu gestommen sind, also nahe an 1000 Arten.

In einer von herrn Dr. Meifiner herausgegebenen Brochure,*) die ein Supplement zu deffen Monographie in de Candolle's Prodromus bildet, ift die Angabe über die geographische Berbreitung der Lauraceen

^{*)} Ueber die geographische Berbreitung ber Lorbeergewächse. Bon C. F. Meifiner. München 1866. 4. 34 Seiten.

von großem Interesse. Betrachtet man die Festsande (Continente), so sinden sich auf diesen 974 Arten verbreitet, nämlich in Amerika 447, in Anien 445, in Australien 56, in Afrika 25, in Europa 1. — Um die Erdstriche, in denen sie wachsen noch näher zu bezeichnen, so hat Herr Dr. Meisener die Erdsugel in folgende Zonen getheilt. 1) die Aequatorial: (heiße) Zone. In Amerika vom 5. Grade s. bis zum 18. Grade n. B., dieselbe erstreckt sich vom Amazonenthale und nördlich von Peru bis zum Süden von Mexico, Columbien und Guiana einschließend. Die Zahl der Arten ist hier 232. — In Asien reicht diese Zone vom 18. Grade n. bis zum 11. Grade s. Br., den südlichen Theil der Halbinsel von Indien, Ceylon, die Halbinsel und Inseln von Malaya, Neu-Guinea und die Philippinen umfassend. Hier ist die Artenzahl 306. In Arfrika sinden sich in derselben Zone 4 Arten.

2) Die nördlich tropische Zone, in Amerika, ben Guden von Mexico und Oftindien umfassend, mit 105 Arten, in Afien den Norden ber indi=

fchen Salbinfel, westlich bis Gudding mit 89 Arten.

3) Die südlich tropische Zone, in Amerika vom 5. bis zum 20. Gr. südl. Breite, Beru und ganz Central-Brasilien einschließend, mit 134 Arten; in Afrika südlich bis Angola und Madagascar, 12 Arten; in Australien südlich bis Queensland 25 Arten.

4) Gudliche außertropische Bone, Amerika mit 47, Afrika mit 5 und

Australien mit 33 Arten.

5) Nördliche außertropische Zone mit 8 Arten in Amerika, 80 in Afien und 4 in Afrika.

Dies giebt 907 Arten für die drei tropischen und 177 Arten für die zwei außertropischen Zonen.

Personal-Notizen.

St. Petersburg. Der kaiferl. botanische Garten zu St. Petersburg wurde durch Allerhöchsten Beschl vom 26. Juli 1863 aus dem Ministerium bes kaiserlichen Hauses in das Ministerium der Reichsdomainen übergeführt und unter das Protectorat des Großfürsten Nicolai-Nicolajewitsch gestellt. Der Minister der Reichsdomainen hat für den kaiserl. botanischen Garten ein neues Statut entworfen, welches am 8. November 1866 die Aller-höchste Bestätigung erhielt. Dieses neue Statut nähert sich in seinen Bestimmungen den Sinrichtungen, die für das pariser Museum und die mit diesem verbundenen wissenschaftlichen Anstalten gelten.

Der kaiserl, botanische Garten witt durch dieses neue Statut in nahe Beziehungen zur Academie der Bissenschaften, zur Universität und zur medizinisch=chirurgischen Academie in St. Betersburg. Unter den Culturen soll die Cultur der Pflanzen der Flora des russischen Reiches und der vorzugsweise für Rußland wichtigsten Pflanzen in den Bordergrund treten und dazu nahe Berbindung mit allen Gärten Außlands, vorzüglich aber mit den unter dem Domainen=Ministerium stehenden wissenschaftlichen und

praftischen Garten unterhalten werden.

Die unmittelbare Berwaltung des botanischen Gartens wird einem Director anvertraut, dem Behufs Beurtheilung der wissenschaftlichen und technischen Fragen ein Conseil beigegeben wird, das aus 3 Oberbotanikern, 1 vom Protector und 2 von der Academie der Wissenschaften ernannten Mitgliedern besteht.

Zum Director hat Er. Majestät den bisherigen Dirigenten des kaiserl. botanischen Gartens, den wirklichen Staatsrath R. von Trautvetter, zum Oberbotanifer den seitherigen wissenschaftlichen Director, den Collegienrath Dr. E. Regel ernannt. (Gartenflora.)

Meiningen. + Ein fanfter Tod endete am 15. Februar d. 3. die langeren Leiden des herrn Sanitätsrathes Frang Jahn in Meiningen,

eines unferer tüchtigften und miffenschaftlich gebildeten Bomologen.

Gleichzeitig fönnen wir den Obstfreunden mittheilen, daß Bestellungen von Obstbäumen und Edelreisern aus des Berstorbenen reichhaltigen Unspslanzungen nach wie vor angenommen werden und für deren richtige und sorgfältigste Aussührung umfassende Sorge getragen wird. Dahin gehende Zuschriften beliebe man mit der Adresse: "Jahn'sche Obstbaumschulen zu Meiningen" zu versehen.

Kratau. Der Posten des botanischen Gärtners zu Krakau an Stelle des verstorbenen herrn v. Warscewicz murde saut Staatsministerial= Erlasses vom 22. Febr. d. 3. dem Obergärtner Loren; Schwarz verliehen.

Auction.

Familientheilungshalber bin ich beauftragt, eine hierselbst gelegene rentable, sich im besten Betriebe befindende Runst= und Sandelsgärtnerei am 15. April d. I., Mittags 12 Uhr, öffentlich meinbietend in einer oder zwei Barcellen zu versteigern.

Selbige umfaßt einen Flächeninhalt von 5 Uder I. Rl. mit Waffer= leitung, 5 Gewächshäusern, 2 Wohnhäusern, Stellagen, Betriebsmaterial 2c.

Bedingungen werden vor dem Termin befannt gemacht.

Langenfalza (Thuringen), 14. März 1866.

Hermann Stroeder, Anctionator.

Befanntmachung.

Nachdem der Chef der Firma G. Geitner in Blanitz bei Zwickau mit Tode abgegangen und nur unmündige Kinder hinterlassen hat, ist der

Bertauf feines Ctabliffements befchloffen worden.

Dasselbe erfreut sich eines so wohl begründeten Rufes, daß es nicht nöthig erscheint, die besonderen Bortheile hervorzuheben, die einem oder zwei strebsamen jungen Gärtnern, mit den nöthigen Fonds ausgerüstet, hier geboten werden, zumal das Absetzen nicht auf hohen Preis, vielmehr auf solide Käuser gerichtet ist.

Anmeldungen nehmen entgegen und ertheilen Auskunft die Herren: Geitner & Co. in Schneeberg und Inspector Richter in Schwarzenberg

(Sachsen).

Kräftige wurzelechte Moobrosen 100 St. zu 10 & empfiehlt F. Fiedler, Nienburger Straße No. 6 in Hannover. Rosenfreunden

bie ergebene Anzeige, daß soeben ein Alles Rene enthaltendes Haupt-Berzeichniß zu meiner großen Rosensammlung erschienen ist und auf gefälliges portosreies Berlangen franco übersandt wird. Gleichzeitig erlaube ich mir ganz besonders

hochstämmige Rofen,

beren Anzucht ben Hauptgegenstand meiner Rosencultur bilbet, ihrer vorzüglichen Beschaffenheit halber, zur bevorstehenden Frühjahrpflanzung zu empfehlen.

Röftrit.

3. Ernft Berger, Rosengartner.

Bu verpachten an Kunftgärtner

in einer Residenzstadt Thüringens ein Garten mit ca. 4 Morgen Blumenund Gemüseland, geräumiger Wohnung, einem Drangenhause mit Inventarium von Bäumen, drei Gewächshäusern mit Pflanzeninventarium, 36 Mistbeetsenstern und einer ca. 600 Fuß langen, südlich gelegenen Gartenmauer, vorzüglich zu Spalierobst. — Pacht 130 Thlr. jährlich; Caution 130 Thlr. — Liebhaber wollen sich gefälligst an die Redaction dieses Blattes um nähere Auskunft wenden.

Messrs, R. Silberrad & fils agents à Londres (5, Harp Lane, great tower street), se chargent depuis 35 ans de recevoir toutes espèces de plantes de toutes les parties du continent soit pour les réexpédier dans l'interieur de l'Angleterre, soit pour les vendre en ventes

publiques, soit pour opérer les encaissements pour compte.

Leur commission est de ³/₆ (trois shillings et ⁶ Pence) par colli, pour déchargeur, démarcher au douane etc. etc. Pour renseignement s'adresser à M. M. Fr. Van Velsen, Overveen, L. Van Houtte à Gand et autres horticulteurs. à Londres: à London Joint-Stock Bank; M. M. James Veitch & fils; Hugh Low et autres fermes dans la Grande Bretagne.

Ein neues Preisverzeichniß über Obstbaume, Fruchtsträucher, Baume, Sträucher und Gemachshaus-Pflauzen ift erschienen und wird auf Berlangen gratis und franco zugesandt.

Hamburg, März 1867.

C. H. Harmsen.

Livistona chinensis (Latania borbonica), einjährige Pflanzen 100 Stück 50 fl. — Zweijährige Pflanzen 100 Stück 75 fl empfiehlt: Hamburg.

Supplement = Haupt = Preisconrant (No. 35) über Barm=, Kalthaus= und Freilandspflanzen, sowie Baumschulartitel jeder Art liegt zur Versendung den geehrten Interessenten bereit.

Planitz bei Zwickan.

G. Geitner's Gartenetabliffement.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben:

1. Preisverzeichniß über indische Azaleen, Coniferen und Gewächshaus= Bflanzen von herrn Friedrich Schneider in Oranienbaum.

2. Illustrirter Catalog der Garten= und landwirthich. Geräthe, Meffer, Scheeren, Tifch=, Ruchen= und haushaltungsgegenstände der Gebr. Dittmar: Beilbronn (Würtemberg).

Die Lebenslage der Gärtner auf dem platten Lande.

Daß sich die Lage des Gärtners auf dem Lande nicht immer günstig gestaltet, ja, öfter sogar eine traurige genannt werden muß, ist eine Thatsache, die wie um so weniger verschweigen können, als wir selbst vielsach Gelegenheit gehabt haben, die betrübenden Zustände, in welchen sehr häusig ein solcher Gärtner sein ganzes Leben hindurch sich herum bewegen muß, durch eigene Anschauung kennen zu lernen. Indem wir es uns deshalb zur Aufgabe gemacht haben, die Berhältnisse des Gärtners zu seiner Serrschaft in mehrsacher Beziehung zu beleuchten, geschicht dieses doch nicht ohne eine gewisse Befangenheit, weil wir uns gar wohl bewußt sind, woes gilt, die Wahrheit zu sagen: eine gewisse Animosität nicht selten der Lohn dafür ist. Betrachten wir zunächst, welche Kenntnisse der Gärtner

befiten muß, um die Bufriedenheit feiner Berrichaft zu erwerben.

Ein berühmter Autor fagt in feinem Berte in Bezug auf Diejenigen Bartner, welche ihr Brot bei Berischaften auf bem Lande verdienen muffen: "daß fie Nichts wiffen, fondern, daß fie fur ihren Beruf oft gu viel wiffen und daß bas, mas fie miffen, nicht im Berhaltniffe gum prace tischen Lebensberuf 2c. steht." Und fo ift es. Die Renutniffe, welche ein solcher Bartner besitzen muß, erstrecken sich vor Allem auf die Gemusezucht. Diefen Zweig bes Gartenwesens muß er gründlich verfteben. Richt nur, daß er die verschiedenen Gemufepflanzen theilweise nur dem Ramen nach fennt, fondern auch die specielle Cultur und Behandlung jeder einzelnen Urt muß er nothwendig gründlich tennen. Mit der Bemufegucht ift die Angucht mancher Bemufearten in Miftbeeten eng verbunden, um Diefelben ju einer Zeit im Jahre ernten zu konnen, wo fie im Freien noch nicht gu haben find, sowie auch die Cultur ber Melonen in Miftbeeten. Siermit muß ber Gartner ebenfalls practifch Befcheid wiffen und darin feine Berrichaft zufrieden ftellen konnen. Damit ift aber nicht gejagt, daß er die Treiberei in ihrem gangen Umfange verstehen muß, benn mas die eigentliche Fruchttreiberei anbetrifft, fo wird diefelbe auf bem Lande in den feltenften Fällen und nur ausnahmsweise in einigen größeren fürstlichen und gräflichen Gartnereien betrieben. Sat der Gartner anch hierin überall Renntniffe und Erfahrungen fich erworben, jo ift es gut, aber mumganglich nöthig find fie fur feinen Beruf nicht.

In der Blumenzucht muß er ebenfalls gute Kenntnisse besitzen. Ein gewisses Ziel, dis wie weit es der Gärtner in diesem Zweige bringen muß, kann nicht gesteckt werden, denn wir glauben, daß es kaum zwei Gärtner auf Erden giebt, welche die Blumenzucht in ihrem ganzen Umfange gründlich kennen. Manche bringen es jedoch hierin zu einer folchen Bollkommenheit, die es ihnen möglich macht, der Behandlung einer ihnen bis dahin unbekannten Pflanze sehr bald auf die richtige Spur zu kommen. Wir verlangen von derjenigen Classe von Gärtnern, die auf dem Lande in kleinen adlichen und Bächtergärten ihren Wirkungsfreis angewiesen erhalten, wenigstens soviel Verständniß und Vertrautheit mit der Blumenzucht, daß sie im Stande sind, die gewöhnlichsten Florblumen zu ziehen, sowie die Vehandlung und Wartung eines Gewächshauses und der darin enthaltenen Pflanzen zu kennen. Junge Gärtner, die mit der rechten Lust und Liebe dem Gartenwesen zugethan sind, werden es jedoch bald weiter und zu einer genügenden Fertigkeit in diesem Zweige bringen.

Bon der Obstbaumzucht wird von solchen Gärtnern ebenfalls das allernothwendigste verlangt, z. B. das Beredeln der Obstbäume und die weitere Behandlung in der Baumschule. Das Berpflanzen derselben und Beschneiden. Hinsichtlich des Beschneidens der Obstbäume giebt es nun leider so verschieden aufgestellte Regeln, die meistens eigentlich alle darauf hinaus laufen: "Was der Eine als weiß erkannt, das hat der Andere schwarz genannt." Indessen so schwierig als die Sache von außen sich ansieht, ist sie nicht. Jeder Gärtner, der mit Scharsblick und Ueberlegung seine Obstbäume betrachtet, wird bald einsehen, wo und wann geschnitten werden muß, wann und wo nicht. Ueberhaupt giebt man den Obstbäumen in der Jugend durch Beschneiden die richtige Form und läßt sie im vorgerückten Alter mehr damit verschont, es sei denn, daß Wasserreiser, Moos

oder troden gewordene Zweige zu entfernen find.

Ist in Borstehendem gezeigt, in wie weit der Gartner in der Gemüse-, Blumen= und Obstbaumzucht sich Kenntnisse angeeignet haben muß, um mit Geschick einem Garten vorzustehen, so kommen wir nun noch zu einem anderen Zweige der Gartnerei, welcher dem Ganzen gewöhnlich erst die rechte Beihe geben soll! — Wir meinen die schone oder bildende Garten= funst. Welcher Gartner ist nicht schon in der Lage gewesen, dazu berufen

und aufgefordert worden, einen Garten anzulegen!

Wird von der Herrschaft so ein junger Gärtner, der nicht selten eben erst seine Lehrzeit beendet hat, engagirt, so lautet oft die Bedingung: "Wir wünschen aber, daß noch mehr zu unserem Garten angelegt und im englischen Styl ausgeführt werden soll, verstehen Sie das auch?" — Der junge Mann steht, sinnt und antwortet ja! oder er schweigt im klügsten Falle ganz. Sind dann die Bedingungen sestgestellt und der Dienst ist angetreten, so geht dann die Umwandlung vor sich. Der Prinzipal verlangt dann oft noch gar erst einen Plan auf Papier ausgearbeitet, — von dem der junge Gärtner wohl mal gehört, daß es so ein Ding giebt, aber was es für ein Ding ist, darüber weiß er sich in dem Augenblicke kaum Rechenschaft zu geben und — steht am Berge und kann nicht hinauf fommen. — Es ist zu verwundern, daß es Prinzipale giebt, die so etwas

von ihrem Gartner verlangen, aber auch wieder damit zu entschuldigen, daß fie es nicht beffer versteben. Bäume und Sträucher pflangen, auf Stellen, wohin ber Befiter des Gartens fie municht, muß jeder Gartner verstehen. Er muß auch die gewöhnlichsten Bierbaume und Straucher, fowohl beren Cultur und Behandlung, als auch ihren richtigen Ramen fennen. Aber baf fo ein Bartner bann gleich auch als Gartenfünftler auftreten tonne, liegt auferhalb bes Bereiches unferes Begriffes. Bum Gartenfünftler gehört ein Mann, der. - wenn er auch fein ganges langes Leben im Dienste ber Naturbeobachtung gugebracht, bennoch oft nicht diese Runft gang begriffen hat. - mit angebornem Benie dazu ausgerüftet ift. Es verfteht fich nun von felbit, daß die angeführten Gesichtspunkte nicht diejenigen find, wo über hinaus der Gartner feine Renntniffe gar nicht mehr zu erweitern brauche, im Gegentheil, jeder ftrebfame Mann wird barnach ringen, fich einen immer größeren Schat bes Wiffens und Konnens anzueignen, und wir haben ja Beifpiele, daß auch aus ber Mitte diefer Claffe von Gartnern, Manner von bedeutendem Rufe hervorgegangen find und zum Theile als belle Sterne am Firmamente der Gartenkunft leuchteten. Wir wollten nur damit andeuten, daß der Gartner bis zu einem folden Grabe in feinem Rache unbedingt vorgeschritten fein muß. Db aber alle Gartner die oben verlangten Kenntnisse wirklich besitzen, bas ift eine andere Frage, die wir eben fo fehr verneinen als bejahen muffen. Lenken wir unfern Blick einmal nach ber Bildungsftätte, wo viele ber jungen Leute ihre Lehrjahre jugebracht haben. Solche Bilbungestätten ober Gartner-Lehranstalten en miniature findet man in jegiger Zeit auf den meiften Landgutern. Die Bringipale, oft felbst eben die Lehrjabre überstanden, befinden fich in der hochwichtigen Lage, ichon ebenfalls wieder junge Gartner ausbilden zu konnen. Dag ift aber, in Bezug auf den Gartner angewandt, ein gang unrichtiges Berfahren, welches burchaus nicht geduldet werden follte. Da aber über diefen Bunkt bie Besetgebung schweigt, fo wird biefer Uebelftand fo lange fortgefett werden, bis die allgemeine Roth und das Elend, worin die übermäßig große Ungahl unvollständig ausgebildeter Bartner gulett gerathen muß, bie Cache von felbst aufhören läßt. Daher auch die große nichtachtung, welche man auf vielen Stellen dem Bartner nicht undeutlich zu verstehen giebt, weil er das, wofür er fich ausgegeben hat, im eigentlichen Ginne nicht vollständig ift. Wir laffen une bie Ausbildung ber Gartner auf dem Lande allerdings ba gefallen, wo bas Gartenwefen in einem be= beutenden Umfange betrieben, und wo die Stelle von einem erfahrenen Braktifer vertreten wird; allein die Ausbildung junger Gartner dort ge= Schehen zu laffen, wo ber Betrieb bes Gartenbaues fich oft nur auf einen einzigen Zweig erstreckt, bas muffen wir entschieden als eine große Calamität bezeichnen, die der Sache mehr schadet als nütt. Aber viele der jungen Gartner, benen die rechte Luft und Liebe zu ihrem Berufe inne wohnt, trachten barnach, fich in größeren Sandelsgartnereien zc. mehr zu vervoll= fommnen und tragen Berlangen, das Berfaumte möglichft balb nachzuholen und einem folden Streben fonnen wir nur unfere volle und danfbare Un= erfennung zollen.

Bielfach begegnet dem mit gang tuchtigen praktischen Rentniffen

ausgerüfteten Gartner, wenn er bie Bewirthichaftung einer Gartnerei auf bem Lande übernommen hat, von Seiten feiner Berrichaft eine febr humane Behandlung, verbunden mit einer ausfömmlichen Befoldung. Der Gartner, wenn er anders ein ordentlicher moralischer Mann ift, weiß dies ju ichaten, giebt fich Mube, feine Sache gut zu machen, beide Theile find dann gegenseitig gufrieden und diefes gute Einvernehmen dauert fo ge= wöhnlich fur's gange Leben. Aber nicht immer fteht die Sache fo. Bang abgefehen von der Behandlung, welche in manchen Källen dem Bartner burchaus nicht in ermunichter Beife widerfahrt, obgleich er oft ein gang tüchtiger Mann ift, fo wird auch nicht felten feine freudige Birkfamkeit baburch gehemmt, daß man ihm außer ber gewöhnlichen Bartenbeschäftigung noch fo vielerlei Rebengeschäfte aufburdet, die eben fo gut ber Bediente ober fonft ein gewöhnlicher Arbeiter verrichten fonnte. Dag badurch ber Muth, die Luft und Liebe zu feinem eigentlichen Berufe gang untergraben wird, versteht sich von felbst und bedarf gar feiner weiteren Erklärung. Nichtsbestoweniger wird bennoch bie fauberfte Instandhaltung bes Gartens von ihm verlangt, trotbem er in mancher Woche fanm brei bis vier Mal den Garten zu feben bekommt. Gin Garten, und wenn er noch fo flein ift, wenn er fauber gehalten fein foll, erfordert taglich und ftundlich die Begenwart bes Bartners. Damit ift aber nicht gemeint, baf ber Gartner nothwendig in einem Athem fort die gange Arbeit allein bewerfftelligen mußte, es muffen ihm vielmehr die nöthigen Arbeitefrafte au Sulfe gegeben werden und Beit und Duge vergonnt fein, um mit Ueberlegung und unbefangenem Ginne das Bange überschauen gu fonnen. Befchieht diefes nicht, fo wird er nur zu balb muthlos werden und bie erfte Belegenheit ergreifen, fich einen anderen Birtungefreis ju verschaffen. Dan aber ber öftere Wechsel mit Gartnern nur ftets jum Rachtheile bes Befigers ge= ichehen fann, bedarf feines Beweises. Darum follten Berrichaften, Die einen Bartner anftellen, beffen Lage gleich von vorn berein fo fituiren, bas er fein ihm übertragenes Umt auch mit einer gewiffen Berufsfreudigkeit verrichten fann und wo möglich barnach trachten, ihn auf Lebenszeit an fich ju fetten. Natürlich mare bamit por Allem eine hinreichende Befoldung gu vereinbaren. Bie fonnte man auch von einem Menichen Berufefreudigkeit verlangen, wenn er feine Lebenstage mit Nahrungsforgen hinschleppen mußte! Bir wiffen aber, wie traurig es oft in diefem Buntte mit dem Gartner fteht. Dan hat ihm wohl gestattet, fich feinen eigenen Beerd gu grunden, aber eine Wohnung hat man für ihn nicht. Da muß er benn gar oft meilenweit von feinem Wirfungsfreife fich ein armseliges Stubchen miethen, um Frau und Rinder darin unterzubringen, mahrend er felbst auf bem Sofe einquartirt ift und mit bem Bedienten und Rutscher zusammen beföstigt wird. Man bente sich eine folche Lage, in welche häufig genug gang ehrenwerthe und tuchtige Gartner gerathen, und man wird une nicht Unrecht geben, wenn wir fagen, daß diefe Berabwürdigung aller menfchlichen Befinnung Sohn fpricht! Wir murden feineswegs fo eifrig dafür in die Schranken treten, wenn uns nicht bas Wohl und Wehe unferer Amtegenoffen fo fehr am Bergen lege, und beshalb munichen wir auch anderer= feite, dan es jeder Gartner fein aufrichtiges Beftreben fein laffen mogte,

burch Aneignung der richtigen Renntniffe und treue Pflichterfüllung, das Seine dazu beitragen, um fich eine sichere Zukunft und gludliche Lebens:

lage zu verschaffen!

Rommen wir noch einmal gurud auf die Befoldung ber Gartner. Bir miffen alle, daß man in neuester Zeit barnach trachtet, die Behalte ber Schullehrer zu verbeffern. Das ift auch ein burchaus begrundetes und gerechtes Streben, welches um fo ficherer ber Berwirklichung entgegen geben wird, ale die Schullehrer fich ber Fürsprache ber hohen Landesregierung au erfreuen haben. Dag aber die Gartner in Betreff ihrer Gehaltslage eben fo ichlimm, ja, oft noch viel fchlimmer baran find, ale bie Lehrer, baran benkt vielleicht fein Mensch weiter, als wir Gartner felbft, -Schreiber biefes befindet fich jedoch in der gludlichen Lage, wohl unter vielen Taufend feiner Amtsgenoffen eine ehrenwerthe Ausnahme in diefer Begiehung machen zu tonnen. - Wir haben uns leider nicht einer fo hoben Ruriprache zu erfreuen und beshalb fonnen wir gunachft auch nur an ben fo oft bemahrten Gerechtigfeitefinn der besitzenden Gartenfreunde appelliren und unfere bemuthigen Buniche folden Dannern ans Berg legen, Die vermoge ihrer boben gartnerischen Charge fehr wohl durch Wort und Schrift bazu beitragen konnten, die Lage ihrer ihnen untergeordneten Amtsgenoffen ju verbeffern. Wir miffen, es giebt unter ber großen Bahl ber besitsenden Gartenfreunde fehr viele ebel bentende Manner. Wenn fie alle im vereinten Sinne eine beffere Lage ihrer Bartner anzustreben versuchten und mit berglicher Offenheit auch ihre Mitgenoffen bagu aufforderten, mahrlich, es wurde ihnen gelingen, fich viele dankbare Bergen zu erobern und auch wohl manche Thrane zu trodnen!

3. Ganfcow.

Alles zu neuer Beherzigung.

Bon 3. Ganichow, Runftgartner in Divit bei Barth.

Wir haben hin und wieder in den Gärten eine Menge schönblühender längst bekannter Zierpflanzen, hauptfächlich unter den Staudengewächsen, die zwar noch nicht ganz und gar der Vergessenheit anheim gefallen sind, aber doch bei der großen Anzahl blumistischer Neuheiten, die alljährlich das Licht der Welt erblicken, nur noch sehr wenig Beachtung sinden. — Nachstehend erlauben wir uns einige derselben in Erinnerung zu bringen.

Helleborus niger. Man weiß ja, wie wenig Pflege biefe, uns schon im Februar mit ihren weißen Blüthen erfreuende Standenpflanze bedarf, weshalb sie es verdiente recht häufig angepflanzt zu werden. Auch meinen wir, müßte sie nicht minder beachtenswerth sein, weil sie zu einer Zeit des Jahres ihre Blumen bringt, in welcher nicht selten noch Mangel daran zu sein pflegt. In Töpfe gepflanzt und mäßig warm gestellt, kann man sie auch schon im December und noch früher zur Blüthe bringen. Um besten thut man, die Standen alle zwei Jahre im April in reiner

Lauberde umzupflanzen und babei zu zertheilen. Go behandelt, werden fie in den nächsten Jahren eine große Menge Blumen entwickeln, die uns zu einer Zeit, wo die meisten Berennien noch ihren tiefsten Binterschlaf halten,

eine fehr angenehme Freude gemähren.

Galanthus nivalis. Zwar erfreut fich bas niedliche, frühblübenbe Schneeglodden immer noch ber Beachtung, aber nicht, wie uns icheint, in bem Maage, als es baffelbe verdiente. Man hat uns in neuefter Zeit aus Schottland berichtet, daß es dort jett im Rafen fehr paffend gur Rierbe, b. h. nicht auf in bem Rafen ausgestochenen Beeten, fondern unmittelbar im Rafen felbst, verwendet wird. Diefe Art ber Bermendung bes Schneeglodchens burfen wir une übrigens nicht als ein zuerft in Schottland erfundenes Berfahren bezeichnen laffen, fondern daffelbe murbe von mir ichon feit einer Reihe von Jahren in dem hiefigen Schlofigarten auf diese Beife cultivirt und ich muß aufrichtig gestehen, daß es fich ju biefem Zwede fehr gut eignet, wie folches mehrere im Rafen gerftreut an= gebrachte Barthien zur Zeit noch, ba ich bies niederschreibe, zur Benuge beweisen. Dan legt die Zwiebelden 11/2 Boll tief in die Eide und befaet ober bededt die Stellen wieder mit Rafen. Falls beim erften Schnitte bes Rafens bie Blätter noch nicht vollständig abgestorben find, fo fann man fie bennoch breift mit abschneiben, es erscheint bas Schneeglodden trotbem jeden Frühling in reichster Bluthenfulle wieder.

Saxifraga crassifolia. Diese alte würdige Staubenpslanze trifft man eigentlich nicht allzuhäufig in den Gärten, gewöhnlich nur auf Rasbatten, selten aber die ihr gebührende, sorgsame Pflege zu Theil werdend, an. Und doch verdient sie ihrer hübschen rothen, dichte Rispen bildenden Blumen wegen so sehr die Ausmerksamkeit des Blumenfreundes. Sie eignet sich besonders auf schattigen Stellen in ganzen Klumpen beisammen und in Lauberde gepflanzt, gar sehr zur Zierde der Blumengärten. Pflanzt man sie im Herbite in Töpfe und treibt sie Ende Januar oder im Februar an, so entwickeln sich die Blumen im März und können alsdann zur De-

coration der Blumenzimmer verwendet werden.

Aster novi Angliæ. Noch spät im October, wenn oft schon der Frost fast allen anderen Kindern der Flora den Garaus gemacht, erfreut sie und noch mit ihren schönen, großen dunkelblauen, mit einer braunen Scheibe versehenen Blumen. Wem wäre es auch nicht schon aufgefallen, wie reizend sich ihre Blumen in Vasenbouquets ausnehmen? Ihre Cultur ist sehr einfach. Sie verlangt einen nahrhaften Boden und seuchten Standort, blüht am dankbarsten, wenn sie alse drei Jahre umgepflanzt wird. Gegen späte, allzustarke Nachtsröste kann man die Blumen durch irgend eine Vorrichtung etwas schützen und dadurch dieselben bis im December erhalten.

Aster novi Belgii. Berdient eben so sehr die Ausmerksamkeit der Blumenfreunde, als die vorhergehende, mit der sie gleiche Behandlung hat. Nur vertragen ihre etwas röthlichen Blumen fast noch mehr die ersten Nachtfröste im October und November.

Dianthus barbatus. Wir würden uns von der Wahrheit entfernen, wollten wir fagen, diese alte schöne und mit Recht beliebte Zierpflanze sei

der Bernachlässigung ganz und gar anheimgefallen. Im Gegentheile, man hat sich alle Mühe gegeben, sie zu verbessern und auch wirklich neue, schöne Spielarten gewonnen. Es gewährt aber auch in der That ein mit Bartsnelken bepflanztes Beet in der Blüthe einen so schönen Anblick, der seinesgleichen sucht. Sage mir Keiner, ein mit filzblätterigen Gnaphalium lanatum und sonstigem vergilbtblätterigen Kram behaktes und bepflanztes Beet biete etwas Schönes! Ein Beet voll blühender Bartnelken-Spielarten, wie man sie von Ferdinand Jühlke Nachsolger in Ersurt erhält, ist mir doch hundert Mal lieber und schöner!

Campanula Medium. Obgleich allbekannt und auch noch häusig genug cultivirt, scheint man doch auch sie der roth=, weiß= und gescheckt= blätterigen Kräuter wegen, womit jetzt fast alle Blumenbeete besetzt werden, weniger zu beachten. Ein Beet mit blühender Campanula Medium übertrifft aber bei Beitem alle berartigen Schnörkeleien.

Lychnis chalcedonica. Brennende Liebe. Wiewohl noch bis auf ben heutigen Tag die brennende Liebe gehegt und gepflegt wird, fo geschieht's doch nicht mehr mit dem Eifer, wie sie es verdient. Indessen da alte brennende Liebe nicht rostet, wie man sagt, so glauben wir, daß auch sie wieder mehr zu Ehren gelangt. Sie gedeiht ja auch in jedem Boden — und muß nur öfter zertheilt — aus einander gerissen — und umgepflanzt werden. Man hat von ihr auch gefülltblühende Barietäten, die aber im Winter mit trockenem Material etwas bedeckt werden mufsen.

Monarda didyma. Sie entwickelt im Juli und August wunderhübsche, scharlachrothe, in Köpfen beisammenstehende Blumen und gedeiht in Lauberde am vorzüglichsten. Nur darf man sie nicht länger als höchstens zwei Jahre stehen lassen, ehe man sie aufs Neue wieder verpslanzt, weil sie sonst sehr leicht ausfault. Diese Pflanze verdient mit vollem Rechte einen Platz im Blumengarten.

Tradescantia virginica. Eine mit ber schönsten Staubengewächse und sollte beshalb recht häufig angepflanzt werden. Soll sie uns aber burch bankbares Blühen erfrenen, so ist es vor Allem nothwendig, daß man sie auf wiesenartigem, überhaupt feuchtem Boben cultivirt. Es giebt von derselben mehrere Abarten, unter welchen sich einige mit rothen und weißen, auch größeren Blumen befinden.

Adonis vernalis. Früher hegte und pflegte man dies Abonisröschen mit ganz besonderer Vorliebe, jest trifft man es dagegen seltener an. Die großen, glänzend gelben Blumen erscheinen oft schon bei uns im April, doch am häusigsten erst im Mai. Man achte darauf, es auf sandigem Boden zu ziehen und pflanze es nicht zu oft um, indem dasselbe in Folge seiner einsachen, im Boden eindringenden Burzel das öftere Umpflanzen nicht gerne erträgt und alsdann nur kümmerlich gedeiht.

Trollius europæus. Es mag mancher Blumenfreund diese, bei uns vft genug auf Wiesen wildwachsend anzutreffende Staudenpflanze, der bestonderen Empfehlung durchaus nicht für würdig erachten! Indessen ich kann dem nicht beistimmen. Sie ist mir mit ihren gelben ranunkelartigen Blumen jedes Jahr eine willkommene und liebliche Frühlingserscheinung

und empfehle sie daher, sowie die anderen Arten ihrer Gattung, zu recht

häufiger Anpflanzung.

Agrostemma coronaria. Gine vorzügliche Gruppenpflanze und nimmt sich besonders effectvoll ans, wenn man sie in großer Anzahl beissammen pflanzt. Die alten Stauden faulen leicht, daher ist es am besten sie alle Jahr neu anzusäen und im nächsten Jahre blühen zu lassen.

Astrantia major. Die verschiedenen Arten von Sterndolden sind alte, längst bekannte, sehr schön und dankbar blühende Stauden. Sie gesteihen am besten auf schattigen, etwas feuchten Standorten und ertragen unsere Winter ohne alle Bedeckung. Die zierlichen, blagröthlichen Blumen

eignen fich fehr ichon zu Bafenbouquets.

Chrysocoma Linosyris. Das flachsblätterige Goldhaar entwickelt auf 2 Fuß hohen Stengeln sehr hübsche goldgelbe, in Buscheln beisammen sitzende Blumen und ist deshalb für die Blumenbeete sehr zu empfehlen. Man bindet bei vorgeschrittenem Bachsthume die Stengel an Stäbe, damit sie nicht niederliegen und die Schönheit der Pflanze dadurch verloren geht. Sie ist ein Kind der einheimischen Flora.

Caltha palustris. Bon ihr ist es hauptsächlich die gefüllt blühende Form, die unsere Ausmerksamkeit verdient. Sie erfreut uns oft schon im März mit ihren gelben Blumen und imponirt in großen Hausen beisammen gar sehr. Man achte sie daher nicht gering und pflanze sie häusiger.

Aquilegia vulgaris. Daß die, dieser Gattung überhaupt angehörenden Arten keine Beachtung mehr finden, wollen wir hiermit keineswegs
fagen, sondern nur daran erinnern, daß sie recht häusig angepflanzt werden
mögten. Man hat von Aquilegia vulgaris sehr hübsche Spielarten mit
gefülten Blumen gewonnen, die alle Empfehlung verdienen. Am dankdarsten blühen die Akelen-Arten in reiner Lauberde. In ganzen Beeten
voll gewähren sie einen pompösen Anblick, nur schade, daß ihre Blüthezeit
so kurz ist.

Der Melonenbaum (Carica Papaya L.).

Der sogenannte Melonenbaum war früher viel häusiger in den Sammlungen, namentlich in den botanischen Gärten, anzutressen, als jett, denn nur sehr selten sindet man ihn in Privatgärten. Einige neuere Mitteilungen über diesen hübschen wie nutbaren Baum, welche die Linnean Society den Herren Jacquin Correa de Mello und Richard Spruce versankt und die wir Gardener's Chronicle entnehmen, möchten vielleicht dazu beitragen, daß diesem Baume wieder mehr Ausmerksankeit als es bisher geschehen, geschenkt werde. — Die genannten Autoren beschreiben drei Formen, unter denen der gemeine Melonenbaum (Carica Papaya L. = Papaya vulgaris Dc.) bei Campinas in der Provinz Sao Paulo in Brasilien bekannt ist. Alle drei sind sich dem äußeren Ansehen nach sehr gleich, ebenso in Größe und Form ihrer Blätter, die eine Form ist jedoch nur weiblich, die andere hermaphroditisch und die dritte männlich. Die Brasilianer

nennen den Baum Mamoeiro und beffen Frucht Mamao (in ber Mehrzahl Momoes). Die Leichtigkeit, mit der fich ber Melonenbaum cultiviren und fortpflangen läßt, wie die Schonheit und eigenthumliche Ericheinung beffelben, haben wohl mehr zu feiner weiten Berbreitung in allen warmen Gegenden beigetragen, ale feine gehaltlofen großen Früchte. Die Frucht, obgleich wenig geachtet von denen, die fie nicht kennen, ift eine ber gefundeften aller tropischen Früchte. In Gudamerita verspeift man fie weniger als eine Deffertfrucht, fondern mehr als ein "fresco" ober als Abfühlung in der beifen Tageszeit, ahnlich ben Waffermelonen und Cherimonas. Der Beichmad ber Melonenbaumfrucht variirt in verschiedenen Begenden, in einigen ift berfelbe herbe, in anderen fehr fuß. In Guanaquil ift eine völlig reife Frucht noch fo milchig, daß, nachdem fie in Stude geschnitten und bie Samen baraus entfernt worden find, man fie gewöhnlich fur eine turge Beit in Baffer legt, um ben mildigen Gaft ausziehen zu laffen, welcher wie ber icharfe Saft der wilden Ananas die Lippen angreift. Diefer icharfe und etwas bittere mildige Saft ift jedoch feineswegs ungefund, im Gegentheil, er befitt mobibekannte murmabtreibende Gigenschaften, er erzeugt deshalb feine Eingeweidewürmer, wie fo viele andere Tropenfrüchte, 3. B. wie die Mangofrüchte. Die ausgewachsene gut reife Frucht ift ein vortreffliches Gericht, sowohl roh als gefocht, im Geschmade bem egbaren Rurbis ähnlich.

Der Raffeethee.

(Aus "Reisen burch Gud-Amerita" von 3. 3. v. Tichudi.)

Im oftindischen Archipelagus, bem sogenannten Wasserindien, wird aus den Blättern des Kassestrauches ein Getränk bereitet, das, besonders in Sumatra, für ten größten Theil der Bevölkerung ein unentbehrliches Lebensbedürsniß bildet. Die abgeschnittenen Zweige des Kassedaumes werden nämlich über einem schwachen, rauchlosen Feuer von Bambusrohr so lange geröstet, dis die Blätter eine dunkelbraune Farbe annehmen, dann werden sie von den Zweigen abgenommen und diese letzteren nochmals geröstet, dis sich die Rinde, die mit den Blättern zur Berwendung kommt, leicht lösen läßt. Bon dieser Mischung wird die nöthige Menge mit heißem Wasser aufgegossen und mit Zucker versetzt genossen.

Ich habe diese gerösteten Kaffeeblätter oder den sogenannten "Raffeethee" zum ersten Male in der Versammlung deutscher Natursorscher und Aerzte in Bremen im Jahre 1844 gesehen, wo der durch seine wissenschaftlichen Reisen auf Java berühmte Prosessor Blume, Director des Reichsherbar in Leyden, Proben desselben vorwies, einen furzen erläuternden Vortrag darüber hielt und Versuche damit in Europa zu machen ansempfahl. Bei der internationalen Ausstellung in London 1857 wurde oftindischer Kaffeethee ebenfalls repräsentirt und damals wies Gardner nach, daß er eine bedeutende Menge Thein enthalte. Später wurden zu wiederholten Malen Beobachtungen und Untersuchungen über den Kaffeethee

von Ward, van der Corput, Daniel Hanbury, Stenhouse und Anderen mitgetheilt, fie behielten aber nur ein wissenschaftliches Interesse, und trote bem eine Commission von englischen Theekostern ihr Urtheil dahin abgab, daß der Aufguß von gerösteten Kaffeeblättern ein Getrank liefere, das mit dem Schin-Suchong= und Congothee die größte Aehnlichkeit habe, so geschah

boch fein Schritt, um ihm Gingang in Europa gu verschaffen.

In einigen Schriften, die ben Raffeethee ermahnen, finde ich die Bemerfung, daß die brafilianifche Regierung die Fabrication verschiedener Theearten aus Raffeeblättern unterftutte, und dan wir von dorther binnen Rurgem gange Schiffsladungen voll Raffeeblätter erhalten merben. Es find icon 10 - 12 Jahre ber, feitbem biefe Bermuthung ausgesprochen murbe, factifch find aber aus Brafilien noch nicht mehr geroftete Raffeeblatter nach Europa gefommen, ale biejenigen, die ich fur meinen eigenen Bebrauch durch die Gute eines befreundeten Fagendeiro bezogen habe. 3ch habe in Rio de Janeiro in den betreffenden Regierungsblättern forgfältig nach= geforscht, welche Berfügung die faiferliche Regierung getroffen habe, um die Kabrication von Thee aus Raffceblattern zu begunftigen, aber erft nach langem, vergeblichem Sin= und Berfragen erfahren, baf vor einer Reihe von Jahren das Project, diefe Industrie gu begrunden, aufgetaucht fei, aber fehr bald wieder fallen gelaffen murde, da fich fein Fagendeiro dazu ver= ftehen wollte, die theuren Arbeitsfrafte an ein Broduct zu verschwenden, bas noch burchaus auf feinen Abfat rechnen fonnte.

Die gerösteten Kaffeeblätter haben eine gelblichbraune Farbe und einen sehr aromatischen Geruch, der dem von schwach gebranntem, seinem Kaffee ähnlich ist. Der Aufguß in nämlichem Gewichtsverhältnisse von Wasser und Blättern, wie bei guten chinesischen Theesorten, hat eine dunkelgelbe Farbe und, mit etwas Zucker versetzt, einen eigenthümlich angenehmen Geschmack, der, je nach der Stärke, bald mehr dem des Thees, bald mehr dem des Kaffees ähnelt. Sin Zusatz von Milch alterit den ursprünglichen Geschmack des Kaffeethees, aber doch nicht in dem Grade, wie dies bei

dem Raffee der Fall ift.

Nach ben Analysen von Stenhouse enthalten die gerösteten Kaffeesblätter 1,15 — 1,25 % Thein, also fast 1 % mehr als die Kaffeebohnen (0,17—1,8%), aber weniger als der Thee (1,70—4,20%, der im Handel vorkommende Thee enthält durchschnittlich 2—2,30 % Thein) und ziemlich gleichviel wie der Paraguan-Thee (1,25%); außerdem enthalten sie ein flüchtiges Del, Gerbesäure und gegen 13 % Kleber. Wiederholte Versuche haben mir gezeigt, daß der heiße Wasseraufguß 39—42 % des Gewichtes der gerösteten Kasseeblätter löst, also ziemlich wie beim chinesischen Thee.

Die physiologische Wirfung des Aufgusses des Kaffeethees zeigt mit der bes chinesischen Thees eine größere Uebereinstimmung, nur dürfte sie im AU-gemeinen als etwas schwächer bezeichnet werden, es beschleunigt die Blutcirculation, hat eine diuretische (die Absonderung und Ausleerung des Harns befördernde) Wirfung, erzeugt das Gefühl eines gewissen Behagens und einer augenehmen Aufregung, särft nach bedeutenden Strapazen den Körper außerordentlich rasch. Genauer die physiologische Wirfung des Kaffeethees zu bestimmen, din ich noch nicht in der Lage. In den eben

angeführten Punkten stimmt er mit den übrigen Kaffein enthaltenben Genußmitteln überein. Ob er mehr die Empfindlichkeit für Sinneseindrücke erhöht, die Beobachtungsgabe steigert und die Einbildungskraft belebt, wie ber Raffee, oder ob er mehr die Urtheilskraft schärft, wie der Thee, dies

find Fragen, beren Löfung ich Anderen überlaffe.

Die narfotischen Genunmittel aufern allerdinge gewiffe, mit Beftimmtheit festzustellende Birkungen auf ben menschlichen Organismus, aber ihre specielle Birfung auf das Gehirnleben hangt fo fehr von der Indivibualität der Bersuchsobjecte ab und die Beobachtungen find so großen Täuschungen unterworfen, daß bis jetzt wenigstens noch keineswegs mit voller Sicherheit ihre phyfiologische Wirkung in biefer Richtung als genau gefannt angenommen werden fann. Es ift aber auch ihre Birtung auf andere Organe noch immer ein Begenftand groker Controverfen. ichwarze Raffee wird z. B. ziemlich allgemein als die Berdauung forderndes Betrant nach Tifche genoffen, aber Taufende von Raffetrinkern finden, daß er gerade das Gegentheil bewirke und die Berdanung beschränte. 3ch fenne Brafilianer, die von frühester Jugend gewohnt find, täglich fünf= bis feche= mal ichwarzen Raffee zu genießen, den Gebrauch beffelben nach Tifche aber aufgeben mußten, weil er ihnen jedesmal die Berdauungsthätigkeit ftorte. Borguglich zeigt er diese Wirfung bei Bersonen, die nicht die Gewohnheit haben, ihn regelmäßig nach der Mittagsmahlzeit einzunchmen. Während die Brafilianer, die erste Portion schwarzen Kaffees unmittelbar nach dem Auffteben, fehr häufig noch im Bette genießen, trinten ihn die Drien= talen niemals nüchtern, weil fie ihn bann für abfolut ichablich halten. "Wenn Du nichts anderes zu genießen haft, fo reife einen Knopf von Deinem Rleide und verschlinge ihn, ebe Du nüchtern fcmargen Raffee trinfft," heißt ein orientalisches Sprichwort. Der frangofische Argt Berrin führt eine Menge von nachtheiligen Erscheinungen an, Die er mahrend bes Rrimfrieges an Officiren und Soldaten nach dem Frühgenuffe des schwarzen Raffees beobachtet hat. Chinefifche Schriftsteller warnen ebenfalls vor bem Benuffe des Thees bei nüchternem Magen.

Der Kaffeethee, nach Tische genossen, scheint nach einzelnen mir vorliegenden Beobachtungen die Berdanungsthätigkeit durchaus nicht zu beirren, denn einzelne Personen, denen der schwarze Kaffee nach Tische jedes Mal Berdanungsstörungen verursachte, trinken auf mein Anrathen den Kaffeethee und befinden sich vortrefflich dabei. Auch nüchtern genossen hat er in keinem der mir bekannten Fälle den geringsten nachtheiligen Einfluß gehabt.

Ob der Kaffeethee in Europa eine wichtige Rolle unter den narkotischen Genußmitteln einnehmen wird, hängt vorzüglich auch von dem Preise ab, für den er auf den Markt geliefert werden kann. Ich habe in dieser Beziehung genaue Erkundigungen in Brasilien eingezogen und theile hier mit, was mir ein befreundeter Fazendeiro auf meine dahin bezüglichen Fragen antwortete.

"Ein unvorsichtiges Pflücken ber Kaffeeblätter ober das Abschneiden ber jungen Zweige sind dem Kaffeebaume durchaus nachtheilig, es könnten daher ohne Schaden für die Pflanzungen nur diejenigen Blätter entfernt werden, die ohnehin bald von selbst abfallen würden. Es ware übrigens

sehr gefährlich, diese Arbeit durch die dummen Neger verrichten zu lassen, da sie selbst bei ftrenger Aufsicht doch nimmer die richtige Auswahl der Blätter treffen und also den Bäumen Schaden zufügen; auch würde ein solches Pflücken sehr langsam von Statten gehen, und selbst bei höheren Preisen, als man je Hoffnung haben könnte zu erlangen, nicht einen Erstrag gewähren, welcher in richtigem Verhältnisse zu der hier ungemein theuren Handarbeit stehen würde."

"Meiner Ansicht nach sind nur zwei Arten des Sammelns der Blätter mit einiger Aussicht auf Erfolg möglich. Es könnten nämlich erstens diesienigen Blätter, welche beim Pflücken der Bohnen mit in die Körbe fallen (es sind ihrer immer ziemlich viele), anstatt sie wegzunehmen, zur ferneren Bearbeitung aufgehoben und zweitens jene Blätter, welche in der trockenen Jahreszeit (Juni bis October) in Masse zur Erde fallen, vor der Regenzeit gesammelt werden. Diese letzteren würden wahrscheinlich nur eine geringe Sorte Thee geben, aber auch nicht besonders viele Mühe kosten."

"Die fernere Manipulation bei gesunden und reinen Blättern ist fehr einfach. Das Rösten wird am vortheilhaftesten in großen Cylindern von Sisenblech vorgenommen, die sich sehr leicht über dem Feuer drehen lassen und groß genug sind, um wenigstens 2 Arrobas (64 Pfund) grüner Blätter zu fassen. Nach meinen bisherigen Bersuchen geben 4 Arrobas grüner

Blätter 1 Arroba geröftete."

Auf Sumatra foll 1 Bfund geröfteter Raffeeblatter ungefahr 1 Sgr.

toften. Bang fichere Ungaben barüber fehlen mir indeffen noch.

Ich bin überzeugt, daß auch in Brasilien, sobald dem Producte ein sester Absatz gesichert wäre, der Breis unbedeutend mehr, als der der besseren Sorten Kaffee betragen würde. Der Kaffeebaum könnte in jenen Gegenden, in denen die Bohnen nicht zur vollen Reise gelangen, mit Ersfolg zur Gewinnung der Blätter gezogen werden und da, wo gegenwärtig in Brasilien chinesischer Thee von sehr untergeordnetem Werthe und nur für den einheimischen Verbrauch producirt wird, würde der Kaffeebaum durch seine Blätter einen weit höheren Gewinn abwersen, als die Theesstaude. Das Rösten der Kaffeeblätter ist einfacher, als die viel schwierigere Manipulation mit den Theeblättern, weit weniger kostspielig und weniger Eventualitäten ausgesetzt, als das lange dauernde, große Räumlichseiten, theure Einrichtungen und Maschinen erforderliche Trodnen der Kaffeebohnen.

Wenn Oft- und Westindien wie Brasilien concurriren würden, um den europäischen Markt mit Raffeethee zu versehen, so würde endlich auch der Preis desselben seinem wirklichen Werthe entsprechend bestimmt werden. Gesetzt nun, daß der Preis dieser Blätter dem der guten Kaffeebohnen gleich fäme — und ich vermuthe, daß sie mit der Zeit noch billiger vertauft werden könnten — so wäre der "Raffeethee" für Europa das billigste der narkotischen Genusmittel, denn zu einem entsprechend starken Aufgusse bedarf man weniger als die Hälfte des Gewichtes der gerösteten Kaffeebohnen und nur ebensoviel als von dem ungleich theuveren chinesischen Thee. Die geringeren Sorten von Kaffeethee, z. B. aus den abgefallenen Blättern, deren Kaffeethee eben so groß ist, als jener der gepslückten, könnten zu einem sehr billigen Breise in den Handel kommen, da auf denselben

eine moglichst geringe Sandarbeit laftet. Diefer ungemein große Bortheil qualificirt gerade biefe Sorte bes Raffeethees vortrefflich, ben dinefifchen Thee bei der armeren Bevolferung jener Lander, in denen er burch alle Bolfsichichten ein fast unentbehrliches Genugmittel ift, ju erfeten, da fie Diefen feines hoben Breifes wegen gewöhnlich nur verfälscht erhielt.

In mehreren Staaten hat man angefangen, den Truppen, befonders im Relbe, ftatt ber Spirituofen-Betrante Raffee zu verabreichen; auch in Diefem Kalle murbe ber Raffeethee mit offenbarem Bortheile die Stelle ber Raffeebohnen erfeten, denn er erfüllt ben nämlichen Zwed wie diefe, ift mobifeiler als fie und bedarf feiner weiteren vorbereitenden Manipulationen, um mit fiebendem Waffer fogleich bas Getrant berzustellen. Man wird fich noch erinnern, daß im Anfange des Krimfrieges die englischen Golbaten Die ihnen verabfolgten grunen Raffeebohnen wegwarfen, weil fie damale

noch feine Borrichtungen mitführten, fie zu roften und zu mahlen.

Die angeführten Eigenschaften und Bortheile des Raffcethees find fo wichtig, daß ich fie bringend der allgemeinen Aufmerksamkeit empfehle, befonders aber ber Beachtung jener Kreife, die vorzüglich berufen find, ju beffen Ginführung beizutragen und vielleicht allein vermögen, fie durch= aufeten. Das Bedürfniß nach nartotifchen Genugmitteln ift ein fo großes, baß gegenwärtig jahrlich ca. 2500 Millionen Bfund Thee und 750 Mill. Bfund Raffee verconsumirt werden, abgefeben von enormen Quantitäten anderer in die nämliche Rategorie gehörenden Genugmittel, die ebenfalle für Millionen von Menfchen tägliches Lebensbedürfniß geworben find.

3ch halte es für überfluffig, hier die staatsofonomischen Bortheile hervorzuheben, die aus einem allgemeinen Gebrauche des Raffecthees resultiren wurden und will ichlieflich nur beiläufig erwähnen, wie wichtig es für den Sandel überhaupt mare, wenn durch die geröfteten Blatter des Raffeeftrauches ber chinefifche Thee verdrängt und dadurch dem bedenklichen, nicht mehr gurudftromenden Gilberfluffe nach China boch einigermaften Ginhalt

gethan murbe.

Bermendung der Wurzeln zur Bermehrung.

Derr Deldevallerie, Chef ber Bermehrung in ber Gartnerei der Stadt Baris, theilt in der Revue horticole Folgendes über die Ber-

wendung ber Burgeln gur Bermehrung mit.

In Nordamerita bedient man fich häufig der Burgeln gur Bermehrung verschiedener Pflanzen. Wenn z. B. es fich um die Bermehrung einer Baumart handelt, fo ichneiden bie Gartner von diefer eine Angahl von Jahrestricben, und nehmen von einem anderen Eremplare derfelben Art Burgeln von ähnlicher Dide wie die der Zweige, welche fie vermehren wollen. Gie pfropfen biefe bann in ben Spalt, umbinden biefelben mit mafferdichten, leinenen Banbern, um die Fenchtigfeit ber Erbe abzuhalten. Bei Freilandpflangen vollzieht man die Bermehrung vorzugsweise im Frühlinge.

3ch felbit tabe über ben Gebrauch ber Burgeln bei ber Bermehrung

von Gewächshauspflanzen, und zwar vorzüglich bei solchen Arten, die schliecht aus Stecklingen wachsen, mehrsache Ersahrungen gemacht. So habe ich z. B. Coffea arabica auf Burzeln gepiropft und nach einem Monate hatten dieselben schon so den Topfraum durchwurzelt, daß die Pflanzen versausbar waren. Nach demselben Bersahren ist es mir geglückt Nauclea undulata, Strychnos colubrina, Aralia trisoliata, leptophylla, crassisolia und die Rose du Roi zu vermehren, die sich sonst alle durch Stecklinge schwer vermehren lassen. Diese Bermehrung wird sich noch bei einer großen Unzahl von Pflanzen anwenden lassen, aber um des Ersolges, auch sicher zu sein, muß man dabei sehr vorsichtig zu Berse gehen, die Burzeln möglichst kurze Zeit der Lust auszuselsen und vorzüglich nur sehr gesunde etwas verzweigte Burzeln zu wählen.

Man kann das englische Spaltpfropfen für die Zweige anwenden, welche mit den Wurzeln von gleicher Dicke sind, das gewöhnliche Spaltspfropfen bei solchen Wurzeln, die schwächer sind als das Reis, und das Bfropsen in die Krone (greffe en couronne) bei ganz dunnen oder

schwammigen Wurzeln.

Sehr oft bietet diese Vermehrungsart sehr große Vortheile, so habe ich geschen, wie Stecklinge von Coffea, Heritiera, Chrysophyllum, Pavetta, Stadmannia, Aralia crassifolia, trisoliata und leptophylla ein Jahr und länger standen, bevor sie sich bewurzelten und noch öfters, daß der größte Theil der Stecklinge einging, nachdem sie zwölf die dreizehn Monate gepslegt waren. Wendet man dagegen diese Art des Pfropfens an, was in einem Vermehrungshause fast während des ganzen Jahres geschehen kann, so kann man in sehr kurzer Zeit schöne Pflanzen erhalten. Daß man die gepfropsten Wurzeln mit Glocken bedeckt, ist selbstverständlich.

Rene Amvendung des Pincirens bei der Pfirfichzucht.

(Bon F. Burvenich, Lehrer der Gartner-Lehranstalt in Gent, in der Flore des Serres.)

Man sagt mit Recht, daß der Pfirsichbaum für die Obstrüchter das Embleme der Zwietracht ist, und in der That, kein Baum hat zu so vielen Streitigkeiten Anlaß gegeben, als der Pfirsichbaum. Die Behandlung des Fruchtholzes ist in letzter Zeit besonders lebhaft besprochen worden. Hier sind es die geschickten Eultivateure zu Montreuil, der classische Boden der Pfirsiche, welche mit Eifer ihre einmal angenommene und seit länger als ein Jahrhundert besolgte Pfirsichzucht vertheidigen, dort die Beförderer des kurzen und wiederholten Bincivens, welche ihr Bersahren mit Ausschluß aller anderen herausstreichen, es ist dies der Krieg wegen des Anbindens (palissage) der Fruchtzweige im Winter und Sommer. Zwischen diesen beiden, so ganz entgegengesetzten Lagern, kommt die Parthei, welche die Mitte hält, zwischen dem gewöhnlichen Pinciren (30—40 Cemtim.) und dem kurzen und wiederholten auf 3 Plätter idie Methode des Herrn (Krin

zu Chartres), dieses ist das gemischte Pinciren. Wir sagen nichts von allen den dazwischen liegenden Abweichungen, welche darin bestehen, ein Blatt mehr oder weniger, einen Tag früher oder später zu pinciren, Untersschiede, welche bei den Bäumen gar nichts ausmachen, aber die den Gärtnern zu sagen erlauben, es sei eine Methode von ihnen.

Wir wollen alle bis jett befolgten Proceduren keiner Kritik unterwerfen, denn in der Cultur, wo alles nur relativ ist, weiß man ebenso wenig für das Pinciren, wie für alle anderen Operationen des Beschneidens eine überall gültige Regel vorzuschreiben; die bei der Cultur anzuwendenden Arten sind sowohl den Verhältnissen, unter denen die Bäume leben, als auch den Umständen, in denen sich diejenigen besinden, welche sie behandeln und den localen Hüssmitteln, über die sie verfügen können, untergeordnet.

Jedes Berfahren, welches die Montreuiller annehmen, wird in ihren geschickten Sanden sicher reuffiren, denn zunächst cultiviren sie ihre Pfirsiche unter sehr gunftigen klimatischen Berhältnissen, dann gleichsam durch Instinct und mit Liebe, endlich machen sie dieselben zu ihrem einzigen Studium und bem hauptgegenstande ihrer ganzen Industrie.

In Belgien, wo fast jedes Jahr der Frühling mit seiner verrätherischen Sonne dem Wachsthume der Psirsichbäume nachtheilig wird, konnen wir ohne gänzliche Erfolglosigkeit zu riskiren, keine anderswo angepriesene Schnittmethode und wäre sie selbst durch die Erfahrung als gut bestätigt, anwenden, bevor wir sie nicht in unserem so unbeständigen Klima geprüft haben.

Cbenfo werden bier die Bapfen, welche nur einen Zweig tragen, ber auf einmal Frucht und an feiner Bafis einen Erfatzweig geben foll. fehr bald Luden laffen. Undererfeits find auf unferen Baumen die Zweige, welche ein folches Refultat erzeugen konnen, nicht gahlreich genug, weil fie im Frühlinge nicht durch Glas geschützt werden. Bei uns erwacht der Pfirfichbaum im Laufe Februars oder Anfang Marg aus feiner Rube. Wenn bie ersten Sonnenstralen auf ihn wirken, hat er noch zwei Monate den Wechsel von Frost und hitze zu ertragen. Während bieser Zeit fahrt er fummerlich zu leben fort, um oft im Dai ber Kräufelkrantheit (clogne frisure), den Blattläufen und anderen Wiberwärtigfeiten anheim ju fallen. Daher ift es begreiflich, daß unter folden Berhaltniffen nur fehr wenige Bluthen anseten, und daß man, um fich einiger Früchte zu verfichern, einen weit langeren Schnitt anwenden muß. Dan begreift auch, bag bie Zweige, welche unter fo wenig gunftigen Umftanden entstehen, auf ber gangen Lange, welche mahrend diefer Prufungszeit gemachfen ift, nur fcmache, weit aus einander stehende Blatter und folglich auch nur wenig ausgebildete Knospen haben. Dan fann es im Allgemeinen als Regel annehmen, daß die unteren Theile der Zweige, welche von Ende Februar bis Ende April gewachsen sind, nur sehr schwache Holzaugen tragen. Ebenso findet man im folgenden Frühlinge, daß nur wenige Zweige im Stande fein werden, durch einen furgen Schnitt Früchte und neues Solz zu erzeugen.

Ans diesem Grunde merden wir genothigt, unter allen ber Bfirfich:

cultur wenig günstigen Umständen den Hakenschnitt anzuwenden, der uns immer Frucht: und Ersatzweige sichert. Dieses schließt indeß nicht aus, solche Zweige, welche die gewünschte Bildung zeigen, gleichzeitig auf Holz

und auf Frucht zu behandeln.

Der Schnitt auf haken ist auch nicht von allen Mängeln frei. Man wendet mit Grund dagegen ein, daß die beiden sich dort bildenden Zweige nicht immer den Erwartungen entsprechen, sondern, daß diese Zweige fast auf derselben Stelle entstehen und endlich machen die an der Seite der Aeste lange, oder auf Frucht geschnittenen Zweige das Anheften schwer und verursachen oft Unordnung im Baume, obwohl die genaue Befolgung des Sommenschnittes diese Fehler bedeutend vermindern kann.

Diefe Betrachtungen haben uns auf die 3dee geführt, ben hafenichnitt und bas furze und wiederholte Binciren abwechselnd anzuwenden.

Die von Grin so sehr gelobte Behandlung ber Fruchtzweige, haben wir hier in der letten Zeit vielsach versucht, die Resultate der allgemeinen Anwendung haben weder die schönen Prophezeiungen gerechtsertigt, noch bewiesen, daß die früheren Methoden alle ganz verwerslich seien. Gleichswohl müssen wir sagen, daß nur wenige Bersuche unter günstigen Bershältnissen ausgeführt sind, daß noch Niemand lange genug dieses Pinciren angewandt, um ein endgültiges Urtheil darüber aussprechen zu können. Man kann unmöglich im ersten Jahre vollkommene Resultate erwarten, besonders bei Bäumen, welche bis dahin dem gewöhnlichen Pinciren unterworsen waren.

Bei diesen fann Grin's Methode, die unstreitig großen Berth hat, auch megen der großen Entfernung der Baumafte nicht in Anwendung

tommen, da fast die Salfte berfelben 25 Centim. genügt.

Ich verfahre darum seit mehreren Jahren folgendermaßen: indem ich meinen Holzweig oder den ich dafür ansehe, auf 2 Augen schneide, bilde ich mir wie gewöhnlich einen Haken (cochet). Der untere Trieb ist bestimmt, im nächsten Jahre wieder den nenen Haken zu tragen und man pincirt und befestigt ihn erst, wenn er 30—40 Centim. lang ist, also wie gewöhnlich. Der obere Zweig wird dagegen nach Grin's Art behandelt und bildet so Bouquetzweige. Es ist dabei zu bemerken, daß ich diesen Zweig vor dem Abkneipen auf drei oder vier Augen erst 8—10 Centim. lang werden lasse, weil ich bemerkt habe, daß derselbe in Folge der Stärke des anderen Triebes beim ersten Pinciren zu wachsen aufhört, was aber nicht geschieht, wenn man ihn länger hat werden lassen. Auf diese Weise habe ich folgende Resultate erzielt:

1) In Folge des wiederholten Pincirens des oberen Triebes, der zum Fruchttragen bestimmt ist, wird der Ersauzweig, der bei gewöhnlicher Behandlung oft sehr schwach bleibt, so gefördert, daß er stets die nothige Stärke erlangt, ja, zuweilen, wenn der Fruchtzweig fehlschlagen sollte, selbst

Früchte liefert.

2) Kann man diese Behandlung nach Belieben bei diesen oder jenen Zapfenzweigen bes Baumes anwenden oder auch unterlassen, wenn man es wünscht.

3) Bietet sie hanptfächlich ein gutes Mittel, um die Zweige, welche sich auf ben besten Stellen eines Baumes oder Aftes entwickeln, zurudshalten zu können, benn diese zeigen, wenn sie auf ihrer ganzen Länge zwei gut ausgebildete Knospen haben, immer die Neigung, sich zu sehr auszubreiten.

Der aufmerksame Leser wird ben Werth einer Methode erkennen, nach welcher die Fruchtzweige auf Frucht und nur auf Frucht behandelt werden, und wo die Holzweige sich frei entwickeln, bis sie die gewünschte Starke

erreicht haben.

Garten-Nachrichten.

Der Schlofigarten bes Grafen v. Kraffow zu Divit.

Das im alterthümlichen Style erbaute Schloß zu Divit liegt auf einer fleinen Infel und war in alten Zeiten mit einer Umwallung verfeben, die jedoch fpater abgetragen worden ift. Jest tritt es mit feiner öftlichen und fudoftlichen Façade zwifden mehr ale hundertjährigen alten Raftanien= baumen, Eichen und italienischen Bappeln malerisch hervor. Augerbem befinden fich in unmittelbarfter Rahe des Schloffes ein ebenfalls alter= thumliches Wirthschaftsgebäude und ein in neuester Zeit erbautes Schweizer= hauschen. Die sich von Diten nach Westen erstredende Auffahrt zum Schloffe begleiten rechte die landwirthichaftlichen Wirthichaftsgebaude, mahrend an ber linten Seite, von einer Liquitrum-Bede begrenzt, Die Bartenanlagen ihren Anfang nehmen. Jedoch beginnen die gartenmäßigen Bericonerungen ichon auf der Infel, in der Nahe des Schloffes felbft. Bon dem fie umgebenden Weftlande wird biefe fleine Jufel mit bem Schlofplate burch einen etwa 8-10 Ruthen breiten, fogenannten Wallgraben eingeschloffen, worüber ber Nebergang mittelft einer geschmadvollen, aber einfachen Brude hergestellt Die auf ber Infel faum brei Schritte vom Baffer entfernt ftehenden alten, großen und ehrmurdigen Raftanienbaume, ragen mit ihren 3meigen weit über das Waffer hin und bilden, besonders gur Zeit ihrer Bluthe, eine große Schönheit. Richt minder überraschend treten fie, von ber ent= gegengesetten Uferseite betrachtet, bem Muge mit einem mahrhaft majestätischen Unfeben entgegen. Auf ber nördlichen Geite ber Infel, unter ben Genftern bes Schloffes, befindet fich ein Rundtheil, auf welchem fich hochstämmige Rosen, Monatsrosen, Berbenen, Phlox, Petunien und andere schönblubende Zierpflanzen den Sommer hindurch das Auge erfreuen. Eben so befinden fich auch auf ber füdlichen Geite Blumenparterres. Auf verichiedenen Stellen umranten wilder Wein, Rletterrofen, Glycine chinensis, Bignonia radicans 2c. das Gemäuer des Schloffes und tragen somit zum Character bes Romantischen bei. Wenn man vom Schlofplate herkommend bie Brude über den Wallgraben paffirt hat, tritt man gleich rechts in einen 16 Jug breiten Sauptweg, welcher in mannigfachen Erummungen den gangen circa 60 Morgen Areal umfaffenden Part burchichneidet und ans

welchem die 6-7 %. breiten Rebenwege überall nach den fehenswertheften Bunften hinführen. Bon befonders ichoner Birtung find die häufigen Durch= und Gernfichten nach den umliegenden Landschaften. 3m weitlichen Theile des Bartes hat man eine reigende Fernficht nach dem Dorfe Blanit. wobei bas Auge unterwegs etwas rechts eine Mühle, fowie einzelne und in fleinen Gruppen hin und ber zerstreut stehende Baune paffirt, wogegen im füdlichen Theile beffelben, von einem Sugel aus, das Muge befondere auf die Landichaften Franendorf, Wobbelfow und etwas entfernter auf das Dorf Löbnit mit Wohlgefallen rubet. Bon der Nordfeite bis herum ju einem Theile ber Gudfeite, wird ber Part von Biefen, ben fogenannten Barthwiesen begrengt, auf benen fich in vielen Krummungen die Barthe - eine Tiefenlinie, die etwas weiter oberhalb Blanit in die Ditfee mundet. - hinschlängelt. Bestlicherseits paffirt die Barthe in ihrem Laufe in weniger Entfernung die Schlofiniel und tritt mit dem ermähnten Ballgraben burch einen überbrudten Durchftich in Berbindung. Beftlich und allmählig nach füdwest hinauf sich verlierend, werden die Barthwiesen von ber bem Bart gegenüberliegenden Seite, durch hohe Gichenwälder, bald in Borfprungen, bald wieder in tiefer gurudgehenden Ginbuchten umfaumt, die dem gangen Charafter ber umgebenden Landschaft eine vorzügliche Wirfung verleihen. Deftlich und fuboftlich begleiten üppige Rornfluren die Grenzen der Unlagen und hat man nach diefer Richtung das Rirchdorf Reng und die erhöht liegende Bobbelfover Mühle als effectvolle Befichts= punfte.

Was die innere Anordnung der Parkanlage betrifft, so ist das wesentlichste derselben erst seit meiner elfjährigen Wirksamkeit hierselbst, vollendet. Die Verschönerungspläne waren schon früher von dem jezigen königlichen Hofgartner, Herrn Mener in Potsdam, ausgearbeitet und haben dieselben, mit wenigen Ausnahmen, die nach dem Willen des Herrn Besiters geschehen mußten, überall als Maaßstab bei der Ausssührung gedient. Die Hebung eines in natürlichen Umrissen entworfenen Wasserspiegels, wurde im Jahre 1857 in Angriff genommen und 1863 vollendet. Die dadurch gewonnene mehrere Tausend Schachtruthen umsassende Erdmasse, konnte nicht passender als zur Erhöhung des Terrains auf einigen Punkten verwendet werden. Dadurch haben die Ufer, der sich von der Mitte des Parks aus erst südlich, dann westlich erstreckenden Wassersläche, eine große Mannigs

faltigkeit gewonnen.

Die Pflanzungen sind überall mit Berückschitigung der vortheilhaftesten Gesichtspunkte bewerkstelligt. Außer einigen, auf verschiedenen Stellen aus früherer Zeit noch vorhandenen alten Sichen, Pappeln, Linden und Eschen, mußten die nöthigen Baum= und Straucharten, theilweise aus einheimischen Arten bestehend und deshalb aus den Bäldern entnommen, theilweise von auswärts bezogen werden. Die ausländischen Gehölze wurden aus der Flottbecker Baumschule bei Hamburg bezogen und bezeigen dieselben sämmtlich ein durchaus freudiges Wachsthum, welches wohl auch hauptsächlich darin mit seinen Grund hat, weil die Gehölze in der genannten Baumschule nur auf magerem Boden herangezogen und in der Jugend öfter umgepflanzt werden, deshalb auch hernach überall in jedem Boden so gut sortwachsen.

Das Arboretum umfaßt bis jest 250 Arten und Abarten und wird von Beit zu Beit durch neue Untaufe noch vermehrt. Borzüglich und befonders üppig gedeihen hier die Radelhölzer. 3m Jahre 1858 pflanzte ich 6 Boll hohe Samlinge ber Larix europea, die bis jest ichon theilmeife über 20 Fuß Sohe erreicht haben. Indem fie aber in loderen, aufgefüllten Boden gepflanzt find, fo läßt fich wohl nicht anders als hieraus das idnelle Beranmachfen erklaren, und zeigt uns diefer Umftand wiederum recht beutlich, daß ein gehöriges Auflockern bes Bobens burch Rajolen nicht genug empfohlen werden fann. Es ift hier auch versucht worben, alte Stämme mit großen Rronen zu verfeten, die alle durch freudiges Fort= machfen die babei angewandte Sorgfalt und Muhe belohnen. Sin und wieder find mehrere der großeren Beholzbeftande, wie es von herrn Sof= gartner Mener im Blane angegeben mar, mit Pinus-Arten untermischt, die baburch der Unlage auch in den Wintermonaten einen freundlichen Character verleihen. Un paffenden architectonifden Schonheiten hat der Bart bisher nichts aufzuweisen, jedoch liegt es im Blane bes Berrn Befitere, es auch daran nicht fehlen zu laffen. Die mit feiner hohen amtlichen Stellung verbundenen Pflichten gestatten bem Herrn Besitzer ber hiesigen Grafschaft nicht, feinen Aufenthalt langer als höchstens einige Wochen im Jahre hier auszudehnen. Aus diefem Grunde find benn auch manche im Project bereits entworfene Berichonerungen bisher unausgeführt geblieben.

Hat man ben sublichen Theil des Parks durchwandert und lenkt seine Schritte wieder nördlich in die Nahe des Schlosses, so trifft man rechts noch eine kleine für sich bestehende, ebenfalls in natürlichen Umrissen gestaltete Wassersläche, die den Namen Schwanenteich führt. Die Anordnung dieser Parthie mit den sie umgebenden Pflanzungen ist früher unter persönlicher Leitung des Herrn Hofgärtners Meher ausgeführt und beweist so recht deutlich den genialen Sinn, in welchem dieser Gartenkünstler seine landschaftlichen Verschönerungen auszusühren versteht und so oft auch überall in Deutschland ausgeführt hat. Es knüpfen sich auch deshalb in dieser Beziehung an den Namen des Herrn Meher vielsach dankbare Ers

innerungen.

Setzen wir unsern Weg bis wieder zur Schloßbrücke und an derfelben vorüber weiter fort, so befinden wir uns hier in dem nördlichsten Theile des Parks, welcher in früherer Zeit einen Lustgarten für sich bildete und deshalb auch noch, obgleich er jetzt mit den übrigen Anlagen harmonisch vereinigt ist, bis auf den heutigen Tag den Namen Lustgarten führt. Zwei alte, riesenhafte Lindenalleen durchschneiden freuzweise diesen Theil der Anlagen und gewähren dem Lustwandler in den heißen Sommermonaten eine erfrischende Kühle, während sie den Tenkenden an längst entschwundene Zeiten mahnen. Die längste und Hauptallee führt uns in westlicher Richtung dicht an das User der Barthe, wo eine Bank gar freundlich zum Ausruhen einladet. Hier auf diesen Punkt weilt das Auge so gern auf die sanft und geräuschlos vorübersließende Barthe und versenkt sich das Gemüth in angenehme Träumereien, — bis die wenig entfernte, durch Bäume und Gesträuch versteckte Schloßglocke den Träumenden aussichneten in die Wirklichkeit zurücksichten. Berlassen wir den eben bezeichneten

Ruhesit und wenden uns einige Schritte füblich, fo führt unfer Bang in eine andere, weftlich ben genannten Ballgraben umfchliefende Allee, aus gemifchten Bolgarten, als Erlen, Bappeln, Efchen, Beiden 2c. bestebend. Wir erblicken auf dieser schattigen Promenade, die in einem halbzirkelsförmigen Bogen bis südöstlich sich herum zieht, links das herrschaftliche Schloft von einigen Seiten, mahrend zur rechten Sand bas Muge noch auf einige Minuten bem Lauf ber Barthe folgt und über Biefen nach ben jenseitigen Balbern hinschweift. Um Ende angefommen, nöthigt wiederum eine Bank zum Ruben und geftattet biefer Bunkt fudoftlich ben Blid auf ben Wafferspiegel bes Schwanenteiches und im Guben auf verschiebene, bald naher, bald entfernter ftebende Behölzgruppirungen. Bon bier ab lints führt der Weg nördlich am Schwanenteiche entlang und in einen Theil bes Gartens, in welchem auf Beete Die verschiedenartigften Commer= blumen, Rofen, Berbenen, Georginen, niedrige fconbluhende Straucher und Stauden 2c. gepflegt werden. Durchwandert man diefes folcher Art verschönerte Terrain, so gelangt man im Often an die mitten burch's Dorf führende Landstraffe nach der Stadt Barth und jenfeits deffelben in ben Dbft- und Bemufegarten. Doch von diefen Theilen ber Gartnerei fprechen wir ein andermal ausführlicher.

3. Ganichow.

Neue Einführungen der Herren Groenewegen & Co. in Amsterdam.

In dem neuesten Berzeichniffe des Etabliffements neuer Einführungen der Herren Groenewegen & Co. in Amsterdam werden diesmal weniger Pflanzenarten aufgeführt als man sonst darin zu finden gewohnt ift, unter biesen jedoch einige recht hubsche Arten, wie z. B. zwei neue Ardisien, als:

Ardisia villosa, eine sehr zierende und sehr empsehlenswerthe Art, mit hübschen lederartigen, gezähnten Blättern. Die jungen Triebe und Blätter sind mit einem braunen wolligen Ueberzuge bekleidet. Der Habitus, der Stamm und die Blätter erinnern an eine Theophrasta in

fleinem Maafftabe.

Ardisia villosa var. mollis. Eine ausgezeichnete Acquisition zur Zimmercultur, die jedenfalls der alten bekannten A. crenulata den Rang streitig streitig machen dürfte. Sie trägt wie diese ebenfalls eine Menge schöner rother Beeren, dieselben sind jedoch größer als die der A. crenulata und stehen aufgerichtet. Der Habitus ist schön regelmäßig, ebenso sind die Blätter prächtig grün und schön gesormt.

Calamus spec. Menado. Unter den vielen Calamus-Arten

Calamus spec. Menado. Unter den vielen Calamus-Arten Indiens giebt es nur wenige, die von einem so eleganten Habitus sind, als diese neue Art. Diefelbe stammt von Java und ist sehr zu empschlen. Cyrtandra bicolor. Die Blätter dieser schönen Pslanze sind

Cyrtandra bicolor. Die Blätter biefer schönen Pflanze find bunkelgrun, glanzend, sehr hubich geadert, mit metallartigem Scheine, die

Unterseite, wie die jungen Triebe find samm tartig purpurroth. Die zu 5 bis 8 beisammen stehenden Blumen sind rein weiß. Es gehört diese Pflanze mit zu den besten Einführungen und hat auf den internationalen Ausstellungen von 1865, wie auf der Ausstellung von 1866 zu Amsterdam den ersten Preis, die goldene Medaille, erhalten, als die schönste unter den neuesten eingeführten Pflanzen.

Die Cultur ber Pflanze ift fehr leicht, ein feuchter, warmer fchattiger

Standort fagt ihr am beften gu.

Livistona moluccana. Eine Palme ersten Ranges von den Molukken. Diefelbe gleicht im Ansehen der L. rotundisolia und ist fehr

zu empfehlen.

Pavetta sp. Mont Salok. Ebenfalls eine empfehlenswerthe Neuheit, die sich durch ein sehr leichtes Blühen auszeichnet. Junge wie ältere Pflanzen sind fast während des ganzen Jahres mit hübschen weißen Blüthen bedeckt.

Spatophyllum Minahassae. Gine fehr eigenthümliche Aroidee

mit zierenden Blättern und zahlreichen elfenbeinfarbigen Blüthen.

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Gastronema sanguineum Lindl. Illustr. hortic. Tafel 507. — Syn.: Cyrtanthus sanguineus. — Amaryllidew. — Ein schon vor mehr denn zwanzig Jahren aus dem Kaffernlande durch die Herren Backhouse eingeführtes Zwiebelgewächs, mit schönen hell-carminsarbenen großen Blumen. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Pflanze, von der Herr Amb. Berschaffelt unlängst eine Anzahl blühbarer Zwiebeln direct aus ihrem Baterlande erhalten hat.

Maranta roseo-picta Hort. Liuden. Illustr. hortic. Tafel 508 — Marantaceæ. — Diese wahrhaft schöne Blattpslanze haben wir schon ösers erwähnt. Die Illustration horticole giebt auf oben citirter Tasel eine sehr gute Abbildung, nach der jeder Pflanzensreund die Ueberzeugung erlangen wird, daß diese Art wohl so leicht von keiner anderen ihr ähnlichen an Schönheit übertrossen wird. Die Pflanze wurde von Herrn Wallis, Reisender des Herrn J. Linden zu Brüssel, an den Usern des Amazonenstromes, zwischen Jquitos und Loreto entdecht und von ihm eingesandt. Fast gleichzeitig erhielt aber auch Herr Amb. Berschaffelt in Gent Exemplare dieser prächtigen Pflanze von den Herren Baraquin. Men Verehrern von schönen buntblätterigen Pflanzen können wir die M. roseo-picta bestens empsehlen.

Camellia Constautin Tretiakoff. Illustr, hortic. Tafel 509. — Ternstræmiaceæ. — Wiederum eine schöne neue Barietät, die auf dem Stamme der C. Elisa Centurioni entstanden ist. Die Blumen sind mittelgroß, deren Blätter sehr gahlreich, abgerundet, am Rande mehr aber weniger tief eingekerbt, regelmäßig dachziegelförmig gestellt. Die Grundfarbe meist weiß, mit einem rosa Anfluge, durchsichtig, nach dem Centrum der Blume etwas dunkler. Die Barietät wurde nach Herrn Constantin Tretiakoff, einem eifrigen Pflanzencultivateur in Moskau, benannt.

Pleroma sarmentosum Hook. Botan. Magaz. Tafel 5629. — Melastomaceæ. — Ein fehr hübscher Strauch für ein temperirtes haus, mit 2-21/2 3. großen, bunkelvioletten Blumen. Aus ben kälteren Theilen

Beru's stammend.

Sarcanthus erinaceus. Botan. Magaz. Tafel 5630. — Orchideæ. — Wenn auch nur eine keinblüthige, so doch eine sehr hübsche Art, mit hängenden, achselständigen Blüthenrispen, deren Basis roth und haarig ist. Die Blumen sind etwa ½ Zoll breit, zahlreich, mit einer weißen, hübsch roth gezeichneten Lippe. In den Gärten sindet man diese Art auch als Aerides rubrum und dasypogon, auch wurde sie später Sarcanthus Stowelliana benannt, dennoch gebührt ihr der obige Name, als früher gegeben, den Vorrang. Sie stammt aus Moulmein und blühte in Kew.

Sipbocampylus Humboldtianus. Botan. Magaz. Tafel 5631. — Lobeliaceæ. — Eine hübsche elegante Warmhauspflanze, als S. fulgens in ben Garten bekannt, mit scharlachrothen, hängenden Blüthen, beren

Rohre fast 2 Boll lang ift. Die Pflanze ftammt aus Bern.

Oncidium serratum Lindl. Botan. Magaz. Taf. 5632. — Syn. Oncidium diadema Lind. — Orchideæ. — Eine hübsche Art aus Bern, mit langen windenden Blüthenstengeln, die oft eine Länge von 8—10 Fuß erreichen und viele Blüthen tragen. Dieselben sind groß, deren Theile fämmtlich chocoladenfarbig, gelb gesteckt und eingefaßt, die Sepalen an den

Ränbern gefräuselt.

Synadenium Grantii. Botan. Magaz. Tafel 5633. — Euphorbiaceæ. — Ein eigenthümlicher Warmhausstrauch mit fleischigen Stämmen, ovalen, stumpfespatelförmigen Blättern und einem endständigem, trugdoldenartigem Blüthenstande, an dem die kleinen carminrothen Hüllblätter am hervortretensten sind. Diese Art gehört zu der eigenthümlichen Gattung Synadenium, nahe verwandt mit Euphordia und stammt selbige aus Centralafrika.

Peperomia arifolia Miq. var. argyreia. Botan. Magaz. Tafel 5634. — Piperaceæ. — Es ist eine sehr hübsche Blattpslanze, stammlos mit schildförmigen, breit eiförmigen Blättern. Die Blattstiele sind roth, während die Blattsläche hellgrun und zwischen den Nerven weiß bandirt ist.

Die Pflanze stammt aus Brafilien.

In der Belgique horticole Tafel 2 (1867) ist dieselbe Pflanze unter dem Namen Peperomia argyreia abgebildet und aussührlich beschrieben. Die P. argyreia unterscheidet sich von der früher von uns erwähnten P. palmata durch die schildsörmigen Blätter, während jene handsörmige hat und durch die rothen Blattstengel. Auch steht sie der P. arifolia sehr nahe, zu der sie Hooter der jüngere auch als Barietät hinzuzieht.

Rosa le Prince noir W. Paul. Belg. hortic. Tafel 3. - Auf ber Ionboner internationalen Blumenausstenlug im Jahre 1866 erregten

bie Rosen die größte Sensation und ganz besonders diejenigen des berühmten Gärtners und Rosenzüchters Herrn B. Paul zu Waltham Eross bei London, dem wir schon so viele schöne Rosen verdanken, wie z. B. Dr. Lindley, Gloire de Waltham, Elisabeth Vigueron, Prince de Gales, Lord Herbert und andere, die bereits mehr oder weniger bekannt und verbreitet sind. Die Rose Prince noir ist eine der dunkelsten scharlachfarbenen, prächtig heller schattirend. Die Blume ist groß und die Form berselben rund. Die Belaubung ist groß und schon. Im Jahre 1866 wurde diese prachtvolle Rose von der k. Gartenbau-Gesellschaft zu London mit dem Diplom erster Elasse prämiirt.

Eranthemum Beyrichii Hort., Beyrichii var. Gaudichaudii, longisolium Rgl. und marmoratum Hort. Gartenflora Tasel 535, Figur
1—2 und Tasel 536, Figur 1—2. — Acanthaceæ. — Es sind dies
vier sehr hübsche buntblätterige Arten, die bis auf E. leuconeurum, eine
beliebte Warmhauspflanze, noch nicht beschrieben waren und von denen
Dr. Regel in der Gartenslora nicht nur die Abbisdung giebt, sondern

dieselben auch turz charafterifirt.

1. Eranthemum longifolium Rgl., hat 1 — 2 Fuß hohe aufrechte Stengel, die Blätter sind länglich-lanzettlich, in den Blattstiel allmählig verschmälert und nach der lang vorgestreckten Spitze zu ganz allmählig abnehmend. Der Rand des Blattes ist undentlich ausgeschweift, die Oberseite desselben ist silberweiß, nur am Rande und zwischen den Seitennerven nach dem Rande zu grün gesleckt. Bon Herrn Veitch wurde diese Art als E. verbenaceum verbreitet.

2. Beyrichii Hort. (E. Beyrichii s. typicum Rgl., Chamæranthemum Beyrichii Hook.), kaum spannenhoch, aufrecht. Die Blätter länglich oval, die unteren am Grunde abgerundet, die oberen am Grunde herzförmig. Die Spige der Blätter stumpf oder spig. Hiervon giebt es

zwei Formen:

a typicum. Blätter oberhalb hellgrun, längst bes Mittelnervs mit breiter Silberbinde und einzelnen hellfarbenen Fleden zwischen ben Seitennerven. Es ist dies die von Beitch in London verbreitete E. Beyrichii.

B Gaudichaudii. Blätter auf ber oberen Seite längst be8 Mittelnervs und längst der Seitennerven mit einer regelmäßigen schmalen Silberlinie gezeichnet. Burde von van Houtte in Gent als E. Gaudichaudii verbreitet.

3. E. marmoratum Hort. Stengel furz, niederliegend. Blätter aus herzförmigem Grunde oval oder länglichoval, stumpf, auf der oberen Seite dunkelgrun und längst des Mittelnervs mit einer Silberbinde ge-

zeichnet, die furze Fortfate zwischen die Seitennerven vorschiebt.

4. E. leuconeurum Fisch. Stengel furz, niederliegend, mit rundlich ovalen, stumpfen Blättern, welche auf der dunkelgrünen Oberfläche längst der Nerven netartig silberfarben gezeichnet sind. Alle diese Arten sind sehr empfehlenswerth und gehören mit zu den hübschesten buntblätterigen Warmhauspflanzen, gedeihen auch im Zimmer sehr gut und lassen sich ohne Schwierigkeit leicht vermehren.

Miconia Teysmauniana Rgl. Gartenfl. Taf. 537. — Melastomaceæ.

— Ein schöner, 6—8 Fuß hoher Strauch jurd Warmhaus, ber auch als Melastoma discolor verbreitet ist und ben Dr. Regel zu Miconia gebracht hat, ba diese Art keiner anderen beschriebenen Melastomaceen-Gattung zugeführt werden kann. Die Blätter sind 5—7 Zoll lang, $2^1/_4$ —4 Zoll breit und im jungen Zustande wie die jüngsten Aestchen, mit einem bünnen pulverartigen, schnell verschwindenden Ueberzuge bekleidet. Die meisten Blumen in spitzenständigen, pyramidalen Rispen stehend.

Die Potsbamer Weinberge.

Nachfolgende intereffante Mittheilungen entnehmen wir im Auszuge einem von herrn Runftgartner 21. Bethge im "Berein fur bie Ge-

ichichte Potedams" gehaltenen Bortrage.

Potsbams Fürsten-Gärten und seine weit ausgedehnten, sanbschaftlichen Berschönerungen haben durch ihre Großartigkeit und Lieblichkeit bereits Weltruhm erlangt. Gehen wir auf die ersten Aufänge dieser gärtnerischen Prachtschöpfungen zurud, so waren es mehr oder weniger Weinberge ober Weinanlagen.

Co entstanden unter anderen die einst so viel genannten Schlöffer zu Caput und Bornim mit ihren Schmuckgarten und Weinbergen; aus ben Weinanlagen des Großen Kurfürsten zu Glinike bilbeten sich nach und nach die viel bewunderten, umfangreichen Parkanlagen des Prinzen Karl, und es war zuerst nur ein Weinberg, den Friedrich der Große neben Marth anlegte, woraus sich sein so hoch gepriesenes Sanssouci entwickelte.

Wird bemnach über Entstehung, Bildung und Bollendung ber foniglichen und pringlichen potsdamer Garten geschrieben, so muß nothwendiger Beise, als Ginleitung, eine Geschichte ber potsdamer Beinberge poran-

gehen.

Das Material bazu möge in bem Folgenden zusammengetragen sein. Nachdem ber Weinbau zugleich mit dem Christenthume schon früher hier und da in Norddeutschland eingeführt worden war, legte Mitte des zwölften Jahrhunderts Albrecht der Bär die ersten Weinberge in der Mark an*) und veranlaßte, daß sich Weinbauer aus Franken und der Rheingegend bort als Colonisten zur Ausübung ihres Berufes niederließen. Er wurde dadurch der Gründer eines Landes-Culturzweiges, der später eine große Ausbehnung und wichtige Bedeutung für die Mark erlangte, insonderheit Potsdams, wo die Weincultur einst mit zu den lohnendsten Erwerdsquellen seiner Bewohner gerechnet wurde.

Bor Allem wurde der Anbau der Rebe durch die Geiftlichkeit sowie von den großen Körperschaften der Ritter= und Priester=Orden begunstigt; von jenen waren es besonders die Templer und später die Johanniter, von diesen die Cistercienser und Prämonstratenser. Diese Orden zogen mit dem

^{*)} Anmert. Die an diefer und an anderen Stellen vom Berfaffer aufgeführten Citate haben wir fortgelaffen. Die Redact.

Menge Alöster und Abteien gegründet wurden, deren Insassen; sie bewurften des Weines zur Abendmahlsseier, wie sie ihn andererseits bald als Sorgenbrecher und Freudenspender gebrauchen und verehren lernten. Bald ergriffen auch die Eingebornen die hohen Gewinn versprechende Nebenschlur; wo es nur die Verhältnisse gestatteten, entstanden reiche Nebenseländer, und wie sehr botsdam mit ihrer zusagendsten Bodenbeschaffenheit zum Weinbau auf. Fürsten und andere hohe Herren richteten ihre ganze Ausmersfamseit auf die Cultur des Weinstocks, durchdrungen von der immer mehr wachsenden Wichtigkeit desselben für das Land, sie ließen Reben und Winzer und mit diesen besserbet des Robenselben und Winzer und mit diesen besserbet aus dien kabern kommen, schützten und beförberten nach allen Richtungen den nutzbringenden Erwerbszweig durch Gesetze und weise Einrichtungen.

Nach einer Angabe Hausen's gestatteten die Markgrafen Otto und Conrad im Jahre 1285 jedem Einwohner und Fremden ihre Weine zu verkausen an jedem Orte, wo sie wollten, nur hätten die Magistrate den Wein zu untersuchen und abzuschätzen. Von jedem Fuder sollten die Verstäufer dafür der Stadt 2 Schillinge (2 Schillinge Solidi auch Solidi Denariorum sind nach preußischem Gelbe alt Conrant 10 Gr. 6 Pf.) entrichten,

außerdem aber nicht beläftigt werben.

Nach Leibmedicus Möhsen haben Kurfürst Friedrich I. (1415-1440) und Friedrich II. (1440-1470) bei Potsbam und anderen Städten ber

Mark mehrere Beinberge von frankischen Reben angelegt.

Albrecht Achill (1470—1486) führte einen Weinzoll ein. — Die märkischen Weine wurden in dieser Zeit vorzüglich hergestellt, daß die Fürsten nebst ihrem Gefolge zu ihrer ganzen Zufriedenheit an ihren Huldigungssesten von den Städten damit tractirt wurden; auch Bischöfe und sonstige hohe Prälaten bedingten sich besonders Landwein als ihnen zu entrichtende Lehnswaare aus.

Joachim I. (1499-1535) beschränkte insofern den Beinzoll, als er den hohen Geistlichen und ber Ritterschaft 1527 gestattete, ihren Beinwachs

zollfrei auszuführen und zu verkaufen.

Unter seiner Regierung und wahrscheinlich zu Ende des 15. Jahrhunderts wurde zu Potsdam der erste kursürstliche Weinberg angelegt. Es
wird nämlich unter den Amtsgütern auch eines Weinberges gedacht, als
Dietrich Flauß, von 1500—1575 Berwalter des Amtes Potsdam, sein
Amt aufgab. Dieser Weinberg lag an der langen Brücke, wo er die Ecke
der leipziger und saarmänder Straße bildete, andererseits vom heutigen
Schützenplatze und der Schützenstraße begrenzt wurde. Späterhin gelangte
er unter die Berwaltung des Hauptmannes Wolff Dietrich von Hacke,
der ihn sehr verwahrlost haben muß. Der Weinmeister war im großen
Leile verdorben; Wohn= und Preßhaus waren gänzlich verfallen; das
Gehege um den Berg lag an vielen Orten danieder und es sehsten viele
Planken und alle Weinpfähle. Durch Fleiß und Sorgsalt wurde der

Weinberg balb wieder in gute Ordnung gebracht und trug bei 4 Morgen Flächeninhalt, in gewöhnlichen Jahren 20 Tonnen Wein ein. Nach einem kurfürstlichen Befehle wurde er 1696 um 1 Morgen erweitert und mit neuem Schnittholze belegt. Aber schon im Jahre 1698 ging der Weinberg

wieder ein, indem er zu diefer Zeit abgegraben murde.

Kurfürst Johann Georg hegte eine besondere Borliebe für den Beinban, welcher unter dessen Regierung (1571—1598) zu großer Entfaltung gelangte. Der auf den Amtögütern gewonnene Bein war so vorzüglich, daß er mit Borliebe an der furfürstlichen Tafel getrunken wurde und in solcher Fülle producirt, daß bavon nach Polen, Rußland und Preußen ausgeführt wurde. Zu dieser Zeit werden auch zwei Privat-Beinberge bei Bornstedt genannt.

Johann Georg erließ 1578 eine Weinmeister=Ordnung, ein Meisterstüd in ihrer Urt, welche so volltommen flar und bündig ihrem Zwecke entspricht, daß sie noch jetzt den Weinbauern zur Richtschnur und zum Anhalt dienen könnte. (Dieselbe ist vom Berfasser in der Schrift ausführlich mitgetheilt.)

In seiner Hochzeitsordnung schrieb Johann Georg vor, um der zuweilen zu großen Borliebe für märfische Weine zu steuern, daß bei einem solchem Feste, außer Bier, nur zwei Tonnen Landwein vertrunken werden sollten.

Diese umfassende Eultur des Weinbaues wurde von seinem Nachsolger Joach im Friedrich (1598—1608) mit gleichem Interesse wahrgenommen. Auch seine Gemahlin Catharina legte großen Werth auf den potsdamer Weinbau und ließ demselben viele Aufmunterungen und Unterstützungen zu Theil werden.

Rurfürst Johann Sigismund gab im Jahre 1617 ebenfalls eine Beinmeister=Dronung, die jedoch nur eine Biederholung von der Johann Georg's war. Im Jahre 1622 hatte die Mark viele Beinberge, da die meisten sich dazu eignenden hügel mit Reben bepflanzt waren. Den märfischen Beinen waren nun nach Sachsen, Meißen, Thuringen und Böhmen

Abfatmege eröffnet worden.

Einen neuen, bedeutenden Aufschwung gewann der Beindau durch den um die Cultur seines Landes so hoch verdienten Großen Kurfürsten Friedrich Wilhelm. Der Adel, besonders der Kur= und Neumärkische, sowie die Städte betrieben unter ihm mit großer Borliebe den Andau der Rebe, und besonders Potsdam zeichnete sich eben darin vor Allem aus. Die schon besstehenden kurfürstlichen Weinderge zu Caput und Bornim wurden erweitert und mit besseren Weinanlagen versehen: zugleich wurden dort Schlösser erbaut, umgeben von reich ausgeschmückten Gärten, und dadurch diese Bessitzungen so verschönert, daß dort der kurfürstliche Hof gern und oft verweilte. Neue Weinderge wurden bei Geltow, Golm, am Brauhausberge, bei der Pirschheide, Bornstädt, Neu-Langerwisch, Gütergot, Saarmund ins Leben gerusen. An letzterem Orte wurde ein bedeutender Weindau getrieben, und noch zu Ansang des 19. Jahrhunders waren dort — freilich nur noch — 3 Morgen Landes mit Reben bepflanzt. Die Weinberge zu Werder, schon von großem Umfange, wurden noch beträchtlich erweitert.

Der Große Rurfürst ließ eine Menge Weinstode aus Frankreich,

Italien, Ungarn, der Bergstraße, Franken und vom Rheine kommen, um sie in den Beinbergen anzupflanzen und zu cultiviren. Der davon gewonnene Bein wurde damals für den besten der einheimischen Sorten gehalten und erhielt durch Lagern und Alter die Eigenschaften des Rheinweines. Nach Prediger Gerlach's Nachrichten von Potsdam wurden im Jahre 1678 von fämmtlichen auf dem potsdamschen Werder belegenen kurfürstlichen Beinsbergen 848 Tonnen Bein gewonnen.

Die Karte von Suchodoletz vom Jahre 1683 weist in Potsdams Umgegend, außer den schon genannten, noch an Weinbergen nach: bergleichen am Stolp'schen Berge, bei Sacrow; Weinberge am heiligen- und Jungfern- See, bei Kückel, Schmiel, Frelings, Möwes, Gericke, Gulbhaupt, Jäcken, Palm, Caspar und Eckert, vom Magister und Amtsschreiber; ferner Wein- berge an ber Nedlitzer Kähre, bei ber Kahrland'ichen Schäferei und am

Beifen Gee, ben alten und neuen Beinberg bei Glinite.

Rurfürst Friedrich III. verfügte 1689, daß allen ansäßigen Bürgern Potsdams, die jenseits der Brücke auf der Freiheit nach dem Fasanengarten zu gebaut hatten, der Wein= und Bierschank gestattet werde. Das unter diesem Fürsten 1699 aufgestellte Breviarium des Chatoull-Amtes Potsdams führt unter anderen dazu gehörigen Ortschaften auch zwei Weinberge auf, welche im Dorfe Glinike lagen, neben dem dortigen kurfürstlichen Schlosse mit seinem Lust= und Obstgarten. Hierin wurden bei guten Jahren 100 Tonnen Wein gewonnen. Nach Suchodoletz lagen diese Weinberge an der Havel bei der Glinicker Brücke, neben einem Baumgarten von 3000 Stämmen.

König Friedrich Wilhelm I. erließ ein scharfes Edict gegen Weinund Bierfälscher vom 1. Januar 1722, um der überhandnehmenden Fälschung dieser Getränke zu wehren. Unter Friedrich Wilhelms Regierung sind specielle Inventarien der früheren kurfürstlichen, nun königlichen Weinberge in den Jahren 1713 bis 1738 aufgenommen worden und dann bis 1744 weiter geführt. — 1738 befinden sich die Weinberge meist noch gut erhalten; es wird Bornstedt mit großem und kleinem Weinberge aufgeführt, letterer bei den Lehmkuten. Bei Caput, dessen Ergiebigkeit nachgelassen hatte, werden die Wein-Utensitien als schlecht und verfallen bezeichnet.

Nach dem Inventarium von 1744 endlich waren die Weinberge fehr heruntergekommen oder gänzlich ruinirt durch den fehr harten Winter von 1740. Einige Weinberge ließ man daher ganz eingehen, andere wurden, als zu kostspielig in Wiederherstellung und Unterhaltung an Privatpersonen

überwiesen.

So erhielt, nach den Acten des Amtes Potsdam, Amtmann Plümicke die drei wüstgelegenen Weinberge zu Golm im August 1751 gegen Zahlung eines jährlichen Canons von 25 P 8 Gr. 9 Pf. an das königliche Amt Potsdam in Erdpacht zur Wein= und Maulbeer=Cultur. Außerdem wurde ihm auch noch Augholz zum Bau der verfallenen Gedände und Gehege bewilligt. Diese Weinberge besassen verschiedene Gerechtigkeiten; so nußten die sechs schweizer Pächter zu Golm schon seit kurfürstlichen Zeiten dazu alljährlich 100 Fuder Mist unentgeltlich abgeben und ansahren. Die beiden dortigen Bauern waren gehalten, Planken und Weinpfähle, so jährlich zu

hauen waren, anzusahren, ben Wein bis Potsdam zu beförbern und bas nöthige Wasser zur Presse herbeizuschaffen, alles gegen Bezahlung nach Proportion des Dienstgeldes. Auch den Mist aus dem Hirtenstalle von Iohanni dis Martini, ca. 6 bis 8 Fuder betragend, mußten die beiden Bauern unentgeltlich an die Weinberge abliesern. Der Weinmeister, zu dieser Zeit Haus Jürgen Möllendorff, war angewiesen, vier Kühe zur Gewinnung des nothwendigen Dunges zu halten. Ein solcher Weinmeister erhielt für sich, seine Fran und zwei Knechte ca. 60 P jährlich, etwa zur Hässe baar, zur anderen in Getreibe.

Amtmann Plumide war ein thätiger Mann, der seinen erworbenen Besitz fleißig bearbeitete und verbesserte; er scheute keine Kosten, für die Bepflanzung gab er 214 p ans, worunter 7 p 6 Gr. für 14,500 Bein-hölzer, 12 Gr. pro Tausend. 1790 hatte Plümide seine Beinberge so vorzüglich bewirthschaftet und erweitert, daß sie auf 3973 p geschätzt

murden.

So werden vom Berfasser noch mehrere Fälle angeführt, wo die fehr

in Berfall gerathenen Weinberge in Erbpacht gegeben murden.

Der jetige prinzliche Bark zu Klein=Glinike wurde unter Anderem auch durch verschiedene angekaufte Privatgrundstücke vergrößert. Das jetige Matrofenhaus ist das ehemalige Weinmeisterhaus eines früheren Weinberges. Beutigen Tages hat die Feldmark Klein=Glinike nur noch drei Morgen

Weinberge.

Nach Friedrich Wilhelm I. folgte die glanzvolle Regierungsperiode Friedrichs des Großen. Die mannigfachen Naturschönheiten Botsdams veranlaßten ihn, diese Stadt vor allen anderen zu seinem Ausenthalte zu wählen, wo er am liedsten verweilte. Wie seine Vorsahren, legte auch er hier einen Weinberg an zu seiner Erhohlung und Erheiterung, und zwar in der Nähe des alten Marly 1744 auf bornstählichem Terrain. Aus dem dabei anfänglich projectirten Winzerhause wurde das historische Schloß, und aus dem Weinberge entstand das weltberühmte Sanssouci mit seinen prächtigen Bauten — mit seinen großartigen Gartenanlagen. 1763 erfolgte die Einrichtung eines Weinberges am Obelist, an einer Stelle, die 1304 von den potsdamer Nathmannen von denen v. d. Größen zum Lehmgraben erfauft war. 1818 wurde dieser Weinberg durch einen angrenzenden, gegen Abgabe eines jährlichen Canons von 6 & 3 Gr. 3 Pf. an das Amt Bornstädt, vergrößert. Bon 1769 — 1770 wurde der Weinberg beim Hopfenstruge am Neuen Palais durch den früheren Grenadier Werle angelegt.

Diese Weinberge wurden in Terrassen getheilt, die man durch Mauern stützte, an welchen die Weinstöcke gepflanzt wurden; davor angebrachte, beswegliche Fenster schützten sie gegen unsere nordischen Winter. Es waren also sogenannte Talutmauern. Im Sanssonci-Weinberge hatten die einzelnen Mauern theils gerade, theils parabolische Form erhalten, um zu allen Jahreszeiten beim verschiedenen Sonnenstande den Stöcken nach einander

Licht und Warme fentrecht zuzuführen.

Friedrich wünschte in seinen Weinbergen, außer anderen Früchten, nur Tafeltrauben zu ziehen von den besten spanischen, italienischen und griechischen Reben, alle an ein wärmeres Klima gewöhnt, und daher die obigen Borfehrungen, um den füdlichen Himmel zu ersetzen. Noch jetzt haben diese Weinanlagen des großen Königs europäischen Ruf. Dort gezzogene Lacrymä-Christi-Tranben wurden Friedrich Wilhelm III. auf seiner Reise in Italien dorthin nachgesandt; ihre Güte war so groß, daß sie für

in biefem Lande gereiften Wein gehalten wurden.

Prediger Gerlach rühmt in seinen Nachrichten von Potsdam gar sehr den Potsdamer Beinbau zu dieser Zeit. Friedrich's 1744 angelegten Beinberg nennt er einen unvergleichlichen; überhaupt wären an königlichen Beinbergen 11, an bürgerlichen 30 vorhanden, alle im besten, vorzüglichsten Justande. Der in bedeutender Menge producirte Bein wurde in fremde Länder verschickt und käme dann häusig als Franz- oder Rheinwein nach

bem Lande zurück.

Durch die Anlage bes Neuen Gartens am heiligensee von 1783 bis 1796 unter Friedrich Wilhelm II. gingen viele der dortigen Weinberge ein. Bon 40 solchen Bergen, welche Potsdam zu dieser Zeit nach hausens besah, wurden 17 zu diesem Zwecke verwendet. Sie reihten sich an von Behlertsbrück, längst des heiligensees dis an den Jungfernsee, wozu noch einige dergleichen kamen, gelegen am Wege nach der hasenheide und an dem nach der höhe führenden Stege. Da, wo ein Landhaus im Weinsgarten des Kaufmannes Punschel stand, wurde das Marmor Palais erbaut.

Der Weinbau erforberte wie uoch jett den ganzen Fleiß, die volle Aufmerksamkeit des Winzers. Er wurde in Weinbergen betrieben, die meist an Abhängen mit südlicher oder südöstlicher Neigung lagen, seitener in Ebenen, nach dem Sprichworte: "Wo der Pflug geht, kein Weinstock steht." In den von Heden, Planken, Zäunen oder Gehegen umgrenzten Weinbergen stand in der Negel ein Haus, warin der Weinmeister wohnte, welcher den Berg bewirthschaftete; nahebei lag das ähnlich construirte Weinpresshans, bestimmt zum Keltern des Weines und in dem sich alle zur Weinbereitung erforderlichen Utensilien befanden.

Zur Hauptbestockung ber Weinberge wählte man solche Sorten, die am passendsten für hiesiges Klima und am ertragreichsten zur Weinbereitung waren; es waren die vom Hofarzt und Botanisus Elsholz (1623—1688) aufgeführten Weinsorten: Schönedel, Blantwelsch, Rehfall, Abel- und Grün-Fränksisch, Blank-Heunisch oder Elberling, Rößling (vom Großen Kurfürsten eingeführt), Lamperts, Weidling, Roth = Welsch und Ungrisch=Leibfard. Ferner zog man Muscateller, wovon die Trauben meist gegessen wurden, sowie Beltliner, Gutedel, Wiener und bergleichen. Die Sorten vermehrten sich mit der Zeit immer mehr, so daß man über 150 Sarten zur Weincultur benutzen konnte.

Man bepflanzte bei einer neuen Anlage damit die Berge als Wurzelsoder Schnittholz, wobei jeder Stock von dem anderen 3 Fuß lang nach der Zeile gelegt wurde. Zwischen den Weinstöcken wurden als Unterfrüchte Rohl, Wurzelwerk, Kürbiß und dergleichen gebaut. Nachdem im Frühjahre die Stöcke von der sie als Winterdecke schützenden Erde aufgezogen waren

und bazwischen geräumt ober ber Boben flar gemacht worden mar, murbe furg nach Lichtmeg gefchnitten, an einem ftarfen Stode auf gutem Boben 2 Bogen, 3 oder 6 Knot, an einem ichmachen Stocke auf fandigem Boden eine Boge, 2 oder 3 Knot. Bu Faftnacht oder Mitfaften, je nach dem Wetter, murde ber Boben gur leichteren Bewurzelung und gum befferen Gindringen der Feuchtigfeit mit ber Saue geluftet. Rach Ditern murben die vorher gefchärften Pfahle gefett und die Reben fogleich zu Bogen angeheftet. Um Baldpurgis geschah bie erfte Sadung, ein Sauen tief. um das Unkraut zu vertilgen. Nach Pfingsten war die erste Sefte, und so-bald die ersten Knospeniräubchen zu erkennen waren, wurde ausgebrochen. Bald darauf erfolgte die andere Sadung, mit Unhäufung von Erde um Die Stode. Die andere Befte murde furz nach Johannis Baptifta vor= genommen, wenn der Wein abgeblüht hatte, wobei wiederum das Unnute weggebrochen wurde, um der Sonne überall freien Butritt zu gestatten. Rury por ober nach Bartholomai führte man die dritte ober lette Sadung aus. 3m Berbfte, nach bem Wetter fruher oder fpater, wie die Trauben reiften, fand die Beinlese ftatt, welcher barauf bas Reltern folgte. Rach ber Ernte murden die Bfable ausgezogen, untergracht und die unfruchtbaren Stode burch andere erfett. Bor bem Binter oder im Frühighre murden 3/4 Ellen tiefe Gruben an den Stoden gegraben, um darin Reben au Abfentern zu bengen, oder es murde reifes Anotholz gefchnitten, welches, geftedt, fich zu bewurzelten Jechfern ausbildete. Wahrend der gangen Jahres= zeit wurde eine mehrmalige Dungung des Bodens vorgenommen. Um die Weinstöde endlich vor dem Winterfroste zu ichüten, murden fie niedergebogen und mittelft des Rarites vollständig zur Ueberwinterung mit Erde bededt.

In Folgendem macht der herr Berfasser Mittheilungen über das Einsammeln der Trauben, über die Bereitung, Reltern des Beines, über die Ergiebigkeit der potsdamer Weinberge, über die Unterbringung und Aufbewahrung so großer Beinquantitäten 2c., was wir hier übergehen.

Dann heißt es weiter:

Gegen Ende des 17. Jahrhunderts hatte der Ruf des potsdamer Weines nachgelassen und viele Weinberge der Stadt waren bereits eingegangen. Es hatte schon der dreißigjährige Krieg viele derartige Bestungen so verwüstet, daß an eine Wiederherstellung, selbst unter fürstlicher Zuduße, bei gänzlicher Berarmung der Besitzer nicht mehr zu denken war. Eine große Zerstörung hatten die so sehr harten Winter von 1709 und 1740 bewirkt. Man wandte sich wiederum zum weniger kostspieligen Ackerdau, der, weil die Kornpreise gestiegen waren, jetzt einen höheren Gewinn mit größerer Sicherheit erzielen ließ. Auch dadurch, daß sich Potsdam mehr und mehr vergrößerte und seine Grenzen immer weiter hinausrückte, sowie daß weite Strecken seiner Umgebung zu Gärten verschiedener Art und landsschaftlichen Anlagen verwendet wurden, ging viel Weinland ein.

Bor Allem waren es aber die häufigen Mißernten, welche vom Andau bes Weinstocks abschreckten. Aus Palästina stammend, von wo er durch die Kreuzsahrer an den Rhein gebracht und von hieraus um 1140 in Nordsbeutschland eingeführt worden war, hatte sich der Weinstock, an die heißen Sonnenstrahlen seines Heimathlandes gewöhnt, noch immer nicht mit dem

rauberen, nördlichen Rlima vertrant gemacht und forgfam mußte er gum Binter gegen Ralte, wenn er nicht verderben follte, geschütt werden. Wie oft murden ichon Unfange im Fruhjahre die Soffnungen vereitelt, wenn talte naffe Bitterung Die Begetation ftorte. Dber es mangelte im Commer an einem fonnenreichen Simmel, um Reben und Trauben gur vollen Ent= widelung zu bringen. Wenn nun die gange übrige Jahreszeit gunftig war, aber ber herbst ungunstig ausfiel, so gewann man doch nach austrengender Arbeit und sorgsamster Pflege nur ein ungeniegbares, faum zu verwerthendes Product. Unter 10 Jahren fonnte man annehmen, daß der Beinftod nur einmal zur vollständigen Reife und freilich jum außerft lohnenden Ertrage fam; in ben übrigen Jahren erlangte man nur mittelmäßige oder gar feine Ernten. Go fagte man fich nach und nach von der Weincultur los und pflangte Obftbaume, befonders Rirfden an, die fur den hiefigen Boden meift einen gunftigeren Ertrag gemährleifteten, fo besonders vielerorte bei Werder. (Werder hat jest burch feine Obstcultur eine jährliche Ginnahme von 280,000 x.) Auch bei ber Weinbereitung war man nicht mit ber Beit fortgegangen, fondern ftehen geblieben bei bem, wie es die Borfahren por hundert Jahren ausübten, ober man hatte fogar, die frühere Sorgfalt auker Acht laffend, einen Rudfchritt darin gethan.

Endlich stellten sich bem Beine, wenigstens bei den unteren Boltsclaffen, zwei mächtige Rivalen entgegen, die immer mehr Herrschaft gewannen: das Bier und ber Kornbranntwein, letterer besonders im Norden Deutschlands, wodurch die Aussuhr der potsdamer Beine dorthin ganglich

aufgehoben murde.

Um den so in Berfall gerathenen, noch vorhandenen potsdamer Weinbergen wieder aufzuhelsen, vereinigten sich deren sämmtliche Besitzer und überreichten Friedrich II. am 30. März 1780 eine Eingabe, worin sie die traurige Lage schilderten, in welcher sich der hiesige Weindau befand. Sie baten um Abhülse der Nothstände, um die einst in so großem Maaße betriebene einträgliche Rebencultur wieder herzustellen und schlugen vor, der König möge gnädigst eine neue Weinmeister: Ordnung erlassen, da die alte, sür vergangene Zeiten und Umstände gesertigt, nicht mehr beobachtet würde. Friedrich zeigte sich geneigt.

Die nun erlaffene neue Weinmeister=Ordnung blieb jedoch ohne Berudfichtigung und gab nicht ben gewünschten Anftog zur Wiederherstellung

der einst fo hohen Culturftufe der potsdamer Beinberge.

Sollten fich diefe potsbamer Beinberge nicht regeneriren laffen, bie fonft, wie wir gefehen, einen Bein in Menge lieferten, ber an Gute mit

vielen ausländischen Sorten concurriren fonnte?

Noch immer bietet Potsbams Umgebung Boden genug dar, ausgestattet mit den besten Eigenschaften, um Weinbau darauf zu betreiben. Wähle man davon die günstigsten geschütztesten Lagen und verstärfe den Schutz durch zweckentsprechend geführte oder geformte Mauern oder sonstige Bau-lichteiten, so könnte dadurch die Ungunst unseres nördlichen Klimas vielleicht ausgeglichen werden.

Die wichtigen Erfahrungen ber neueren Zeit, die in der Bobenfunde gemacht worden find, sowie die fortschreitende Berbefferung bes Land- und

Gartenbaues wurden dazu beitragen, gunftigere Erfolge im Beinbau wieber

zu erzielen.

Benuten wir bazu die besten, nun vervollfommneten Zubereitungs= Methoden des Weines, so dürften wir vielleicht von Neuem ein Product herstellen, das durch Billigkeit und Gehalt dem fremden Weine, wie den jest gebräuchlichen, so oft schädlich wirkenden Getränken dreist den Kampf anbieten könnte, mit der sicheren Hoffnung, sie aus dem Felde zu schlagen.

Wenn so wiederum eine lohnende Erwerbsquelle für viele Bewohner geschaffen, wodurch so manche jett brachliegende Sandscholle verwerthet würde, wenn sich unsere so reizenden Saveluser wieder mit frischen Rebengeländern schmückten würden, worin die Anbauer ihre heiteren Winzerfeste feiern und dabei aus Freude über ben reichen Gewinn ihre fröhlichen Lieder singen, dann könnte es sich ereignen, daß die Erträge der potsdamer Weinberge wieder den wichtigsten Landeserzeugnissen zugezählt werden.

Internationale Ausstellung in Paris.

1. Pflanzen : Ausstellung, eröffnet am 1. April.

Wie in allen Tagesblättern zu lefen war, hat die Eröffnung der internationalen Industrie-Ausstellung in Baris am 1. April stattgefunden und zugleich auch die Eröffnung ber mit berfelben verbundenen Ausstellung von Pflangen, Blumen zc. Den meiften unjerer geehrten Lefer wird bas großartige Ausstellung&- Bebaube nach ben Berichten in anderen Zeitungen befannt fein, meshalb wir uns nur auf einige Daten zu befchränken brauchen. bie mehr bem Gartenfache angehören. 3m Centrum des Gebäudes befindet fich ein geometrisch angelegter Garten, in welchem man Baumfarne, Balmen und andere berartige Zierpflanzen anzupflanzen gebenft, fobald es Die Witterung erlaubt, vorläufig ift der Raum mit Frühlingspflanzen ausgeschmudt. Der mit dem Gebande in Berbindung gebrachte prachtige Bart ift eine Combination von Garten jeder Art und indem wir benfelben, das Musstellungsgebande verlaffend, betreten, fo erichliegen sich uns jogleich 26 aus Gifen construirte Bemachshaufer und Confervatorien, geschmadvoll gruppirt. Das Sauptgebande ift ein ichones Confervatorium im Centrum Diejes Specialgartens, die beiden großen Aquarien von einander trennend, bie jedoch noch unvollendet find. Der nach englischem Style angelegte Garten enthält prächtige Gruppen von Magnolia grandiflora, habiche phramidenformig gezogene Baume und mehrere der nordamerifanischen Arten in Bluthe. Ferner fieht man ichone Gruppen von Ilex und anderen Befträuchen, Beete mit den verschiedensten Bewächsen, Snacinthen in schönster Bluthenpracht und ein riefiges Exemplar von Thuja aurea. Im gangen Barte find Gruppen und andere Ziergehölze angepflangt. Dann fieht man einen prächtigen Fruchtgarten, in dem die verschiedensten Obstbaumformen in ichonfter Bollfommenheit fich befinden, die allein eine Ausstellung für fich ausmachen. Gind die Rafenplage erft grun und alle Beete mit

tropischen und Gruppenpflangen bestellt, so wird diefer Barten einen feen-

artigen Unblid gewähren.

Was die 1. Pflanzen= und Blumenausstellung, vom 1. — 14. April, betrifft, so war es mit derselben nur sehr spärlich bestellt. Es ist zu früh! Die Blumenausstellungen finden im franz. Garten statt. Außer einigen Neuheiten sah man wenig Bemerkenswerthes. Hübsche mittelgroße Camellien waren in einem großen Hause ausgestellt, Herr Anight von Pontchartrain hatte eine Auzahl schön in Blüthe kommender Rosen eingeliefert, die jedenfalls in 14 Tagen mehr Auziehungskraft besitzen werden, als heute. Ein paar französische Rosenzüchter zeigten einige hübsche blühende Rosen und ein Anderer mehrere Barietäten des großblätterigen Acanthus. Hübsche Collectionen von Billbergia hatten die Herren Linden in Brüssel und Andere ausgestellt. Die Herren Preisrichter hatten ihr Amt am ersten Tage noch nicht angetreten, hofften dies aber am nächsten zu thun.

Unter ben neuen Pflanzen befanden sich einige sehr beachtenswerthe, so ein buntes Hippeastrum, H. pardinum von Herrn Beitch. Derselbe hatte auch noch einige sehr hübsche Croton von den Südsee-Inseln auszestellt. Die eine Art hat lange, schmale Blätter, mit einem gelben Rande und gelber Mittelrippe im jungen Zustande, diese gelbe Färbung verändert sich in olivenvoth, wenn die Blätter älter werden. Eine andere Art hat sehr große Blätter mit einer hellgelben Mittelrippe, beide Arten sind sehr empschlenswerth. Von demselben Aussteller sah man eine Dracæna, in Art der D. ferrea mit hängenden, wellenförmigen Blättern und Retinospora filicoides von Japan, dann eine neue distincte Aralia, mehrere neue Farne und reizende Orchideen, darunter Angrecum citratum. — Die Orchideen der Herren Thibaut und Reteleer waren sehr gut, wie es auch kaum von diesen ausgezeichneten Eultivateuren anders zu erwarten war.

Herr Linden in Brüffel hatte mehrere neue Pflanzen ansgestellt, an der Spige stand eine neue Gunnera, G. manicata, eine prächtige Art, die noch größere Blätter treiben soll als die bekannte G. scabra und, was sehr zu beachten, viel härter sein soll. Eine Gruppe von 8 neuen Arten Oreopanax von demselben Aussieller, war sehr beachtenswerth, sämmtliche wachsen in ihrem Vaterlande 10 — 12,000 Fuß hoch über dem Meere, eignen sich daher vortrefslich fürs Kalthaus. Ferner sah man mehrere neue Maranta, Alloplectus bicolor, mit 8 Joll langen, dunkelsolivengrünen Blättern, mit einer silberweißen Mittelrippe. Cissus argentea ist eine hübsche Pflanze für Felsenparthien in einem Warmhause. Eine beachtenswerthe Maranta ist M. Legrelliana; Philodendron Lindeni ist nicht minder empsehlenswerth Die Herren Beitch waren bis setzt die einzigen englischen Aussteller, sie hatten außer den oben genannten Pflanzen auch noch eine auserlesene Gruppe von Coniseren neben dem großen Eentral-Conservatorium aufgestellt, und ihre großen Exemplare von Azalea werden in einem der Gewächshäuser zur Blüthe gebracht und werden ihrer Zeit die französsischen Gärtner in Erstaunen setzen.

(Nach englischen Berichten in Gard. Chron.)

Der Obstbaumschnitt.

(Ein Bortrag, gehalten vom Kunftgärtner C. Schumann in den Berfammlungen der Gartenbau-Gefellschaft "Flora" zu Frankfurt a. M.)
(Fortsetzung.)

§ 8. Bom Angenausbrechen.

Diese Operation, welche bei dem Frühjahrsschnitte oder etwas später, ehe der Baum in Begetation übergeht, angewendet wird, besteht im Wegenehmen der unnügen und schlecht stehenden Augen. Jedoch soll diese Arbeit mit großer Schonung geschehen, denn es könnte sich ereignen, daß die Augen, auf welche man gerechnet, sich nicht entwickeln und es gebe dann kahle Stellen. Deshalb ist es fast immer besser, zu warten, bis die Augen in Triebe übergegangen, und nachdem man unter letzteren diesenigen ausgesucht, welche man nöthig hat, die anderen einkneipt oder ausbricht.

§ 9. Bom Triebausbrechen.

Diese Arbeit, welche man, je nachdem es nothwendig, während des ganzen Sommers vornimmt, b. h. vom Augenblick au, wo die Triebe nur einige Centimeter erreichen, bis zur legten Entwickelungsperiode, besteht im Abnehmen der unnügen und schlecht stehenden Triebe. In den meisten Fällen bricht man diese Triebe ganz und gar aus; weniger oft erhält man die Basis der Triebe, an welcher sich einige Blätter besinden.

§ 10. Bom Ginkneipen ober Pincer.

Bon allen Operationen in der Gärtnerei ist das Einkneipen eine der allerwichtigsten. Man wendet es während der ganzen Begetationszeit an, sei es um die Entwickelung gewisser Theile aufzuhalten oder zu beeinträchtigen, um das Gleichgewicht des Ganzen aufrecht zu erhalten oder wiederherzustellen, sei es, um andere auf denen hervorzubringen, welche man einkneipt. Diese Operation besteht im Wegnehmen der Spigen der Triebe, entweder mit den Rägeln, wenn die Theile frautartig oder mit dem Messer, wenn sie schon holzig sind. Man sagt pincer auf 1, 2, 3 Blätter, wenn man die Spige des Triebes über dem ersten, zweiten dritten Blatte von der Basis der Triebe an wegnimmt.

Man nennt fortgesetztes Pincement, welches auf denselben Trieben nach dem Maaße, wie diese einen Trieb entwickeln, angewandt wird. Diese Operation, welche gewisse Autoren heute fast ausschließlich empfehlen, kann in manchen Fällen schlimme Folgen haben, besonders wenn kurz eingekneipt wird; es ist deshalb klug, es nur mit großer Sorgsalt anzuwenden und

dies noch fehr theilweise.

§ 11. Bom Spalierheften, Palissage.

Es ist dies das Geschäft bei den Spalier= und Contrespalierbäumen, die Triebe an die Mauer, an Holz, Drahtgitterwerk oder andere Stützpunkte zu heften. Wenn man gegen eine Mauer anhestet, bedient man sich, anstatt der Binsen oder Weiden, kleiner, eigens dazu geschnittener

Läppchen, welche man mittelst Nägel an der Mauer befestigt. Das Ansheften wird nach Bedürfniß von Anfang Juni bis in den August angewendet, es ist die Begetation der Bäume, welche hierin die Grenze bildet. Ein wichtiger Punkt ist, beim Anhesten nur genügend entwickelte Theile anzubinden und es nicht so machen, wie gewisse Leute, welche, um Regelsmäßigkeit zu erhalten, ohne Unterschied alle Triebe, welche Stärke und Stellung sie haben mögen, anhesten, das Anhesten soll nur reihensfolgend sein.

§ 12. Bom Brechen ber Zweige.

Dieses Geschäft besteht, wie schon die Benennung bezeichnet, im Brechen oder Knicken der Triebe, bestimmt zur Erzeugung von fruchtbringenden Theilen, als wie: Spieß, Lambourde, Maibouquet 2c. Das Brechen darf jedoch nicht zu frühzeitig vorgenommen werden, in der Furcht, die unteren Augen möchten sich nicht entwickeln. Der günstigste Augenblick zu operiren ist gegen das Ende des Sommers, d. h. wenn besondere Umstände das Anwenden nöthig machen.

§ 13. Bon bem ringförmigen Ginfdnitte und bem Aberlaffen.

Der ringförmige Einschnitt besteht im Ablösen eines schmalen Riemens Ninde um den ganzen Zweig, um den man ringsherum zwei Einschnitte mit einem Messer oder einem eigens dazu dienlichen Instrumente macht und die Rinde dazwischen abschält. leber die Bortheile, welche diese Operation nach sich zieht, ist man noch streitig; nichtsdestoweniger ist es außer Zweisel, daß, unterhalb der Früchte gemacht, sie dieselben viel dicker macht und die Reise beschleunigt. Sinige Autoren haben behauptet, daß die Operation die Pflanzen sehr schwäche und, öfter wiederholt, sie sogar zu Grunde richten könne. Wenn die Sache möglich, so ist sie weit davon bewiesen zu sein. Alle diese Berichte sind ein wenig hppothesisch und besdürfen einer Controlle durch die Ersahrung.

Man nennt Aberlassen längliche Einschnitte in die Rinde, welche selbst bas Holz ein wenig spalten und ganz nahe neben einander gemacht werden dürsen, ohne daß es den geringsten Schaden für den Baum hätte. Im Gegentheile, sie befördern die Stärke desselben. Man macht diese Einschnitte in zwei besonderen Umständen; im ersten auf den Theilen, deren Rinde sehr hart ist und eine Art Röhre bildet, welche, da sie die Zellen zusammendrückt, den Gang der Säste hindert und das Wachsen hemmt. Der zweite Umstand, in welchem das Aberlassen angewendet wird, ist bei dem Steinobste, wenn die Säste sehr reich sind und, von den Pflanzen nicht ausgezehrt, aus ihren Gefäßen treten und den Harzssluß verursachen. In diesen zwei Fällen sind die Einschnitte sehr dienlich; im ersten begünstigen sie die Begetation und stärken die Theile, welche sehr schwach sind, im zweiten heilt man den Vaum vom Harzsslusse, dessen Tod sonst ziemlich gewiß gewesen wäre.

§ 14. Bom bogenförmigen Rrummen.

Diese Operation besteht im Biegen der Meste oder Zweige und man

wendet fie nur bei hartnäckigen Bäumen an, um fie zum Fruchttragen zu zwingen. Um aber nicht zu große Berwirrung in der Form des Baumes zu machen, biegt man alle Aeste in derselben Richtung von oben nach unten und beseiftigt sie durch irgend ein Mittel in ihrer neuen Stellung.

§ 15. Bom Gleichgewichte.

Einer ber wichtigsten Bunkte in der Behandlung der bem Schnitte unterworfenen Dbitbaume ift: das Gleichgewicht unter den verfchiedenen Bliedern zu erhalten, d. h. in der Art zu handeln, daß die letteren ver= hältnigmäßig gleich in Starte und Ausbreitung find. Dehrere Berfahren führen zu diesem Refultate, aber alle beruhen auf diesen Grundfat. Um Die porzunehmenden Operationen wohl zu verstehen, find es zwei wesentliche Cachen, welche man unbedingt wissen und ins Auge fassen muß: 1) daß alle Gafte streben, nach Dben zu steigen, wodurch nich erklart, daß die oberen Theile einer Pflanze immer viel ftarter find als die unteren, daß von zwei Trieben, die von bemfelben Puntte ausgehen, von welchen aber einer fenfrecht, nahrend der andere magerecht, jener immer viel flarter als Diefer ift. Der gweite Punft, welcher zu beobachten, vom erfteren ausgehend und fast eine Folgerung beffelben, ift: daß die Berftummelung ober theilweifes Ubuchmen der oberen Parthien eines Drganes beffen Wachsen verspäten, und da im Pflangenleben niemals etwas verloren ift, fo erfolgt, bag bie Cafte, in ihrem Wege gehemmt, einen andern einschlagen und ba= durch andere Theile begunftigen. - Wiffen ning man noch, daß die Luft und bas licht einen fehr mächtigen Cinfluß auf die Begetation üben und folglich das Entziehen Diefer Clemente für die Pflanzen eine Urfache von Edwädung ift. Une alle diefem foll man fchliefen, daß, wenn ein Theil fehr finitmuchlig ift und unverhaltnifmäßig wachft, man ihn einfneipen, einige Blätter beffelben abnehmen muß und ihn fest am Spalier, und gwar mehr nach ber Erbe zu gebogen anheften foll. Entgegengejett foll man mit ben ichmacheren Theilen verfahren, beren Dachsthum man befordern will: man foll dann, auftatt anheften, gang losbinden und wo möglich fentrecht ftellen ober gang frei machjen laffen. Wenn bas Gleicharwicht wieder hergestellt ift, fo bringt man alle Theile wieder in ihre vormalige Stellang, b. h. an ben Drt, welchen fie ber Form gemäß einnehmen follen, die man bem Baume geben will.

Da wir nun die hauptfächlichsten Operationen kennen, welche bei den Obitbaumen angewandt werden können, und mit den verschiedenen Ausdrücken, durch welche man sie bezeichnet, vertraut sind, so wollen wir das Studium des Schnittes in seiner Anwendung bei dem Steinobste anfangen,

und zwar zunächst mit dem Pfirsichbaume.

Das Steinobst.

§ 16. Bom Bfirfichbaume.

Der Pfirsichbaum ist vielleicht von allen Obstbäumen berjenige, welcher sich am besten bem Schnitte und am leichtesten ben verschiedenen Formen unterzieht. Bon biesen letzteren wendet man die folgenden an: 1) Carrée,

2) einfache und doppelte Balmette id. h. Form eines Balmenwedels), 3) eines lateinischen U und 4) diejenige, welche man oblique nennt. Wir merben jede berfelben furz beschreiben. Allemal ift es gut, ehr man weiter geht, fich ber hauptfächlichsten Gigenheiten zu erinnern, welche ber Pfirfich= baum in fein'r Entwickelung darbietet, um wohl Rechnung tragen gu tonnen über die Operationen und beren Zweck, welche man fich vornimmt. Bedenken wir guerft, daß die Augen des Pfirfichbaumes im Allgemeinen als zweijährig angesehen werden konnen, daß fie, wenn fie fich ein Sahr nach ihrer Erscheinung nicht entwickeln, viel schwächer werden, (mas nicht fagen will, daß fie gang und gar erlofden find) und daß es nicht möglich fei, Mugen auf altem Solze, welches nicht mehr dazu fähig, fich entwickelnd gu machen. Aber im Allgemeinen foll man Corge tragen, jedes Jahr die Entwidelung ber unteren Augen zu erleichtern, um Triebe gu erhalten, welche feiner Zeit Fruchtäfte geben. Es find diejenigen, welche man in ber Cultur des Pfirfichbaumes Erfapafte nennt. Wirklich foulte man fuchen, jedes Jahr zweijährige Fruchtäfte zu erhalten, um diejenigen zu ersetzen, welche erschöpft find, wozu man leicht durch Sulfe des Ginkneipens gelangt.

§ 17. Schnitt des Pfirsichbaumes am Spalier in der Form carrée. Erstes Jahr.

Boransgesetzt, das ein Pfirsichbaum einjährig veredelt, was immerhin besser ist, unter guten Bedingungen gepflanzt, schneibet man ihn im Monat Februar oder März auf die Höhe von ungefähr 10 Z. zuzück. Wenn die Augen gut entwickelt sind wählt man vier der schönsten und beststehenden Triebe, zwei auf jeder Seite, aus, bindet sie sehr lose an, um nicht ihr Wachsthum zu hindern, und hält sie in einer geringen schiesen Richtung. Während des Sommers trägt man Sorge, alle Triebe nach vorne und nach der Mauer einzukneipen und dadurch diejenigen zu begünstigen, welche man erhalten will. Wenn einer ober der andere stärker zu werden scheint, wenn das Gleichgewicht droht zerrissen zu werden, so hilft man mit den Mitteln nach, welche oben angegeben sind.

3meites Jahr. Erfter Schnitt.

Im Monat Februar ober März fommt man wieder von Neuem zu seinem Baume, wenn die vier Zweige regelmäßig und gleich sind; die beiden inneren, welche die Mutteräste bilden sollen, werden in der Form eines V, so daß sie einen Winkel von 45° bilden, die zwei unteren, in derselben, jedoch etwas schieferen Richtung gezogen, bilden die zwei ersten Untermutteräste. In derselben Zeit schneidet man die beiden Untermutteräste in der Höhe, wo sich die zweiten Untermutteräste bilden, welche von seitenständigen Augen ausgehen, während die gipfelständigen durch ihre Verslängerung die Mutteräste erweitern sollen. Die ersten Untermutteräste werden auf eine Länge von 10—11 Zoll über einem kräftigem Auge, welches dieselben verlängern soll, geschnitten. Wenn man das erste Jahr anstatt vier Aeste nur zwei erzielt hätte, so würden diese in Form eines V die Mutteräste bilden; man schneidet sie fürzer auf zwei gute Augen, von denen das obere den Mutterast verlängern, während das untere, auf der Seite

und nach außen stehend, durch seine Entwickelung den ersten Untermutterast bilden sollte. Jedoch sollte man hier wie immer die Entwickelung der unteren Theile begünstigen, welche im Allgemeinen die weniger starken sind. Die Fruchtäste werden auf eine Länge von 4—7 Zoll geschnitten, je nach ihrer Stärke und Stellung und je nachdem man mehr oder weuiger Früchte zu haben wünscht, diese am oberen oder unteren Theile des Aftes stehen. Auch soll man machen, nach der Entwickelung der Augen dieser Fruchtäste davon wenigstens einen Trieb zu erhalten, und zwar den nächsten an der Basis, welcher den Ersatzaft bilden soll. Jeder Tragast sollte dem Schnitte nach nur einen Fruchtast tragen, zwei, im Gegentheile, ein wenig später, wegen des Ersatzastes. Dennoch giebt es bei dieser Regel einige Ausnahmen. Sie sind festgesetzt durch die Maibouquets, andererseits durch den Mangel an Tragästen, denn in diesem Falle verlängert man einen Fruchtast und läßt ihn mehrere Berzweigungen entwickeln.

Drittes Jahr. Zweiter Schnitt.

Wenn die Arbeit des vorigen Jahres gut erfolgt ist, wenn das Gleichgewicht in allen Theilen des Baumes besteht, so bleibt nichts Anderes zu thun übrig, als zu wiederholen, was man schon gemacht hat. Nur hat man wieder einen neuen Untermutterast zu bilden, auf ganz dieselbe Weise, wie voriges Jahr. Wenn es sich aber ereignete, daß die unteren Theile des Baumes in Folge eines Unfalles oder schwacher Begetation nicht in guten Bedingungen stehen, so schneidet man die Mutteräste viel fürzer und zieht keinen neuen Untermutterast, denn es ist immerhin besser, ein Jahr zu warten, als einen Baum zu verlängern, dessen untere Theile schwach sind. Weit davon entsernt Zeit zu gewinnen, würde man Zeit verlieren.

Biertes Jahr. Dritter Schnitt.

Die allgemeinen Sorgen sind dieselben, wie im vorigen Jahre. Ende Februar ober Anfang März, nachdem man den ganzen Baum losgeheftet und wohl geprüft hat, fängt man an zu schneiden mehr oder weniger lang, je nach der Stärke und Stellung der verschiedenen Theile. Man zieht von Neuem einen Untermutterast. Wenn das Gleichgewicht besteht, so heftet man alle Aeste an die Stelle an, welche sie einnehmen sollen. Im engegengesetzten Falle biegt man die stärkeren Theile nach unten und stellt die schwachen nach oben oder ganz in Freiheit. Die Fruchtäste, welche alle Glieder bedecken sollen, werden behandelt, wie schon oben gesagt.

Fünftes Jahr. Bierter Schnitt.

Zurücksommend zu seinem Baume soll man, wenn die Begetation gewesen und keine Hemmung durch Beschädigung oder sonst einen Fall eingetreten ist, denselben mit sechs Gliedern oder Untermutteräften versehen
finden, drei auf jedem der Mutteräfte. Wie vorher heftet man alle jüngeren Theile los, indem man sich nach den schon mehrmals wiederholten Grundjätzen richtet. Aber jetzt muß man auch daran benken, das Innere auszufüllen, welches dis hierher ganz leer geblieben ist. Deshalb wählt man auf
bem Tragaste eines jeden Mutterastes, und zwar ziemlich nahe an dessen

Bafis, einen Trieb von mittlerer Starte aus: man ftellt ihn ungefähr fenfrecht, um davon den ersten oberen Untermutteraft ober Uebermutteraft, wie einige Antoren fagen, ju machen. Man fchneide ihn mehr oder weniger gurud, je nachbem er ftart ober fcmach ift; aber man foll feiner gunftigen Stellung wegen aufmerkfam feine Entwidelung bewachen, und wenn er trotbem au starkwüchsig wurde, fonnte man ihn auf einen schwächeren Trieb zurud= ichneiben. Alle anderen Theile werden nach der gewöhnlichen Regel geichnitten, je nach ihrer Starte und Stellung, und man heftet bann Mles wie vorher wieder an. Wenn ber Baum fehr ftart ift, fann man in dem= felben Jahre mehrere Uebermutterafte ziehen um die vollständige Bilbung bes Banmes zu beschleunigen. Diese Uebermutterafte follten in gleicher Entfernung von einander stehen und soviel als möglich wechselweise mit ben Untermutteraften, welche ebenso wie es beren Name bezeichnet, unter den Mutteraft gestellt find. Gin Pfirfichbaum in der Form Carrée, wenn er vollständig ift, foll 12 Glieder vorstellen ohne die zwei Mutterafte, feche auf jedem diefer. Alle Leitafte, welche Stellung fie auch einnehmen, follen wohl mit Tragaften besetzt sein, von welchen letzteren die Triebe ausgehen, welche, wenn sie angeheftet sind, an die Einrichtung von Fischgräten, an ibrer Achfe befestigt, erinnern follen.

§ 18. Bom Schnitte in der Form einfacher und doppelter Palmette.

Diese Form mit leichter Anwendung, deren gute Resultate ziemlich gewiß sind, ist heute sehr häufig in Gebrauch. Bir werden sie kurz besichreiben.

Erftes Jahr.

Nehmen wir an, wie vorher, daß ein Pfirsichbaum einjährig veredelt und in guten Bedingungen gepflanzt, so schneibet man ihn auf 9—10 Zoll von der Erde zurück. Sobald die Augen entwickelt sind, sucht man die drei schönsten Triebe aus, deren einer (der obere) den Stamm verlängern soll; die zwei anderen, einer auf jeder Seite, dienen zur Bildung der ersten zwei Arme. Diese, statt wagerecht angeheftet, sollen es erst in schiefer Richtung sein; man versetzt sie in ihre wagerechte Stellung erst gegen das Ende des Sommers, wenn ihr jährlicher Trieb fast beendigt ist.

Zweites Jahr.

Im Anfange des zweiten Jahres heftet man die Bänme los und schneidet den senkrechten Ast oder vielmehr den Stamm auf die Höhe zurück, wo die zwei folgenden Arme erscheinen sollen. Dort sollten sich also drei Angen ziemlich nahe stesend besinden, das obere zur Verlängerung des Stammes bestimmt, die zwei unteren, eines zu beiden Seiten, sollen die zweiten Arme bilden. Die ersten werden je nach ihrer Stärke auf eine Länge zurückgeschnitten, welche von 10—16 Z. wechseln kann. Die kleinen Fruchtäste, für deren Entwickelung man in allen Theilen Sorge tragen soll, werden behandelt, wie wir es bei der Form Carrée angegeben. Die allgemeinen Arbeiten sind genau dieselben wie oben, d. h. Finkneipen,

Triebausbrechen, Anheften, nach der Erde biegen, in die Sohe binden 2c. Auf diese Beise fährt man fort, bis der freie Raum der Maner vollständig ausgefüllt ist.

§ 19. Schnitt der doppelten Balmette.

Diefe Form unterscheidet fich von der vorigen nur badurch, daß die Baume, welche man berfelben unterwirft, ftatt eines einzigen Stammes beren zwei haben, weil der Sauptstamm von feiner Entstehung an fich gabelförmig theilt, um deren zwei zu erzeugen, wodurch auch erfolgt, daß jeder berfelben nur auf Giner Geite Glieder erhalt. Um Diefe zwei fentrechten Mutterafte zu erhalten, foll man auf folgende Weife vorgeben: Der Baum, wie gewöhnlich veredelt und gepflanzt, wird ungefähr auf 10 Boll von der Erde gurudgeschnitten und wenn die Triebe entwickelt find, mablt man zwei der stärksten und am nächsten zusammen (einen auf jeber Geite des Stammes) stehenden aus; man heftet fie in ichiefer ober fentrechter Richtung an, bamit fie fich gut entwideln konnen und gegen bas Ende des Commers bringt man fie in horizontale Richtung. Niemals follte fich diefe Richtung über 10 Boll vom Stamme ausbehnen und bort biegt man den Trieb leicht und leitet die Spite fentrecht. Es ift mohl flar, wenn einer der Triebe ftarter gemachfen mare als der andere, fo muß man diesem lebel durch die bezeichneten Mittel in den Beg treten, um fie in gleicher Starte zu erhalten. Im folgenden Fruhjahre ichneidet man diefe zwei fentrechten Mefte auf zwei Augen gurud, von welchen bas obere ben Stamm verlangern, mahrend bas untere, und gwar nach außen stehend, das erste horizontale Glied oder den ersten Arm der Balmette bilben foll. Jedes Jahr wiederholt man dieselbe Operation. Die Arbeiten find immer diefelben: Gintneipen, Triebausbrechen 2c., die einzelnen Theile übermachen, fo daß immer das Gleichgewicht unter ihnen besteht und die Leitafte wohl mit Tragaften verfeben find. Bedoch fann man in biefem Falle, wie auch in ben vorhergehenden, die Urt, die zweiten Glieder ju erhalten, andern, indem man zu beren Bildung die Spite bes fentrechten Aftes nimmt. Sierzu biegt man letztere, nachdem fie an der Stelle an= gefommen, wo der magerechte Aft gebildet werden foll, in horizontaler Richtung und nimmt zur Berlängerung des fenfrechten Aftes den Trieb an ber Stelle der Biegung; auf diefe Art haben die magerechten Aefte, welche ihrer Stellung nach die weniger begunftigten find, einen Bortheil gegen bie fenfrechten erlangt. Gin ziemlich ficheres Mittel, die Starte ber magerechten Theile, wenn es nöthig, zu mehren ift: Die Spite aufzurichten, Die alsbann fo zu fagen den Wecker ber Begetation fpielt.

Bei bem Pfirsichbaume in der Palmettenform fann man, wenn das Wachsen ein fraftiges ist, in demfelben Jahre zwei Etagen von wagerechten Aesten erhalten; hierzu genügt es nur, die senkrechten Theile in der Söhe, wo die wagerechten gebildet werden sollen, einzukneipen und die Erzeugung, was man frühzeitige Triebe nennt, zu begünstigen, welche nicht fehlen

werben in Folge bes Ginkneipens fich ju entwickeln.

§ 20. Bom Schnitte des Pfirsichbaumes in der Form V. Außer den seitenständigen Gliedern, welche diese Form nicht hat, ift dies die Wieberholung derjenigen, welche wir soeben beschrieben haben; auch ist die Art und Weise, dieselbe auszuführen, ganz die gleiche. Es genügt also, nachdem man einmal die senkrechten Aeste erzielt hat, Sorge zu tragen, das Gleichgewicht zu erhalten und zu wachen, daß dieselben ihrer ganzen Länge nach mit Fruchtästen besetzt sind. Wenn es sich aber trotz aller Borsicht ereignete, daß die oberen Theile verhältnismäßig zu starf würden und die oberen Parthien zu zerstören droheten, so darf man nicht zögern, die ersteren auf einen weiter unten stehenden Trieb zurückzuschneiden. Auf diese Art würden die schwachen Theile bald stärker werden.

§ 21. Bom Schnitte in ber Form, genannt Oblique.

Dieser Schnitt zeichnet sich von dem vorhergenden nur dadurch aus, daß die Leitäste gewöhnlich einfach in schiefer Richtung geführt sind. Der Bortheil den dieser Schnitt darbietet, ist der, daß man auf einem kleinen Raume eine große Wenge Bäume pflanzen kann. Man kann sie in der That $1^3/_4$ Fuß, selbst nur $1^1/_2$ Fuß von einander pflanzen. Diese Korm hat indessen eine Unannehmlichkeit: die Bäume werden das Erdreich bald aussaugen und können in Folge dessen nicht lange leben. Die Behandlung geht auf folgende Beise vor sich: Junge Bäume, auf die oben angegebene Beise gepflanzt, schneidet man auf ungefähr 9-10 Zoll zurück, wählt unter den Trieben, welche sich schon entwickelt haben, den stärksten und beststehenden aus und heftet ihn in schiefer Richtung an. Die anderen Triebe werden ihrer Stellung nach entweder eingekneipt oder ganz weggeschnitten. Alle anderen Sorgen bestehen im leberwachen des Gleichzgewichtes unter den verschiedenen Theilen und daß dieselben gut mit Tragästen versehen sind.

§ 22. Bom Schnitte bes Aprifofenbaumes.

So leicht der Pfirsichbaum zu führen ist und sich zu allen nöglichen Formen schieft, wenn man ihn dem Schnitte unterzieht, ebenso widerspenstig ist der Aprisosenbaum und man findet sehr selten schöne und regelmäßige Aprisosenbaume, noch seltener aber erhalten sich solche lange. Die Schwierigseit, deu Aprisosen Baum unter einer regelmäßigen Form zu erhalten, ist derart, daß man ihn im Allgemeinen am Spalier nach Willsur Formen nehmen läßt. Man bedecke die Mauer und nehme hierzu die Aeste da, wo man sie sindet.

Trotz dieser großen Schwierigkeit der Cultur, welche ber Aprikosenbaum bietet, versucht man einen schwierigkeit der Eultur, wozu man auf folgende Art gelangt: Nachdem man einen jungen Baum im Frühjahre gepflanzt, schneidet man ihn auf eine Länge von 8—9 Zoll von der Erde zurück, also dort, wo man die ersten Arme haben will. Der Form gemäß, welche man erhalten will, wählt man unter den entwickelten Trieben zwei oder vier der schönsten aus, heftet sie in einer geraden, mehr oder weniger schiefen Richtung an, um sie die genügende Stärke erreichen zu lassen und gegen das Ende des Sommers giebt man ihnen ihre bestimmte Richtung. Die beste Form, welche man dem Aprikosenbaume geben kann, ist die eines Pfauenschwanzes, weil diese leicht gestattet, die Berluste, welche bei dieser Sorte von Bäumen sehr häusig sind, zu ersetzen.

Im Frühlinge bes zweiten Jahres schneibet man, je nach ber Stärte ber Aefte, mehr ober weniger lang, und von ben Trieben, welche bavon ausgehen, werden bie schönsten gang erhalten, die anderen werden eingekneipt oder gebrochen. Dies sind die Triebe, auf welchen sich bas nächste Jahr Blüthen entwickeln.

Im dritten Jahre, beim zweiten Schnitte also, verlängert man die Leitäste je nach ihrer Stärke und auch je nachdem sie mehr oder weniger mit Fruchterzeugnissen besetzt sind. Diese werden behandelt, wie oben angegeben, und da sie oft sehr zahlreich sind, so sollte man alle diejenigen wegnehmen, welche Berwirrung machen könnten. Die ganzen Sorgen, die man während ber anderen Jahre zu tragen hat, bestehen darin, das man die Leitäste wohl mit Tragasten besetzt erhält und beobachtet, wenn ein Ust abstirbt, was sich häusig ereignet, ihn wieder zu ersetzen. Hierzu nimmt man in der Nähe einen schönen Trieb und zieht ihn an den Ort, wo der Ust war-

(Schluß folgt.)

Literatur.

Die guten Erdberen. Anleitung zur Enltur berselben, um den größtmöglichen Ertrag schöner Früchte zu erzielen, nebst einem Arbeitsefalender wie der Beschreibung einer Anzahl guter und berühmter Sorten. Nach Ferdinand Gloede's "Les bonnes fraises" deutsch bearbeitet von Franz Göschke, Kunstgärtner und Lehrer an der Gärtner-Lehranstalt zu Köthen. Köthen. Baul Schettler's Verlag. 1867. fl. 8. 100 Seiten.

Preis 8 Sgr.

Im 21. Jahrgange (1865), S. 427 der Gartenzeitung, haben wir dieses sehr empsehlenswerthe Büchelchen des Herrn Gloede, der als Autorität in der Erdbeerenzucht auch in Deutschland rühmlichst bekannt ist, aussührlich besprochen, und wie voraus zu sehen war, hat das genannte Buch nicht nur in Frankreich selbst, sondern auch in Deutschland sich einer weiten Berdreitung zu erfreuen. Da es nun aber noch eine sehr große Anzahl von Gärtnern und Berehrern dieser köstlichen Frucht giebt, die der französischen Sprache nicht mächtig sind, so werden dieselben es Herrn Franz Göschte danken, daß er das Buch in freier, verständlicher Ueberzsetzung veröffentlicht hat. Ueber den Inhalt und Werth dieses empsehlenswerthen Büchelchens haben wir uns früher ausgesprochen, worauf wir zu verweisen uns erlauben.

Die Gladiolen. Unleitung zur Bermehrung berfelben, nebst Beschreibung einiger Sundert bewährter alterer, neuer und neuester Sorten. Bon Franz Gofchte, Runftgartner und Lehrer an ber Gartner-Lehranstalt

in Röthen. Röthen. Paul Schettler. 1867.

Die Gladiolen ober Siegwurz, Schwertwurz, Schwertlilie und Allermannsharnisch gehören zu den schönsten Florblumen und nichts geht wohl über den Anblid eines Bectes mit blühenden Gladiolen, bei denen fast alle Farbenschattirungen, vom blendendsten Weiß bis zum brennendsten Roth, vertreten sind. Sine sehr große Anzahl herrlicher Varietäten verdanken wir französischen Züchtern, aber auch in Deutschland sind deren mehrere gezüchtet worben, die den französischen Barietäten nicht nachstehen, so namentlich von dem Kunst: und Handelsgärtner Herrn G. Göschke, Bater des Berfassers des oben genannten Büchelchens, das den Zweck hat, daß die Cultur der Gladiolen eine immer mehr ausgedehntere und allgemeinere werden möge. Das Buch enthält zuerst das Botanische und Geschichtliche der Gattung Gladiolus, führt die verschiedenen Arten und die von denselben entstandenen Barietäten auf und giebt dann sehr aussührlich das Culturversahren an, nach Besolgung dessen selbst jeder Nichtsenner im Stande ist sich einen prächtigen Gladiolensson während des ganzen Jahres zu verschaffen. Die Auszählung einer großen Anzahl der prächtigsten Barietäten mit ihren Farbenschattirungen bildet den Schluß dieses empsehlensswerthen Buches, das von jeder soliden Buchhandlung zum Preise von 8 Sgr. zu beziehen ist.

Handwörterbuch fur Bienenfreunde. Gine alphabetisch geordnete Zusammenstellung der Ergebnisse ber neuesten Forschungen über Naturgeschichte, Pflege und Ausbeutung der Bienen, sowie des wissenswerthesten aus der Geschichte der Bienenzucht und ihrer Freunde bis zur Gegenwart. Herzausgegeben von den zeitigen Borstehern des markischen Imkers Bereines. Berlin. Berlag von F. heinide. 1867. Gr. 8. 264 S.

Wörterbücher dieser Art giebt es freilich bereits einige, allein dieselben sind veraltet und genügen nicht mehr für den jetigen Standpunkt der Bienenkunde und Bienenzucht, es freut uns deshalb nicht nur die erfahrenen Bienenfreunde, sondern namentlich die Anfänger in der Imkerei auf oben genanntes Buch aufmerksam machen zu können, in dem sie alles sinden, was nothwendig ist zum richtigen Ueberblick auf dem großen Felde, dessen Früchte sie sammeln oder auch nur kennen lernen wollen, wir erlauben uns daher dieses Buch als ein sehr vollständiges, mithin sehr brauchbares bestens zu empfehlen.

fenilleton.

Pflanzenverzeichnisse. Bon der überaus reichhaltigen Sammlung von Baum= und Straucharten und den enormen Borräthen einzelner Arten in den Flottbecker Baumschulen der Herren James Booth & Söhne kann man sich einen ungefähren Begriff machen, wenn man das unlängst erschienene neueste Berzeichniß dieses bekannten großartigen Stadlissements mit Ruhe studirt. Es würde zu weit führen, wollten wir speciell auf den Reichthum dieser Baumschulen eingehen. Das Kern= wie Steinobst ist durch die besten und beliedtesten Sorten, ebenso alle Sorten Fruchtsträucher und was dahin gehört, vertreten, neben der so reichen Auswahl von Bald= und Zierbbäumen, Ziersträuchern, Coniseren und anderen immergrünen Gehölzen in allen Größen. Bon Rosen sinden wir eine ganz vorzügliche Collection, dann eine Sammlung der empsehlenswerthesten Stauden sürs freie Land, Georginen, in deren Bahl das Booth'sche Etablissement von jeher exellirte. Bon den Warm= und Raltauspslanzen werden nur wirklich schöne, sich durch

ihre Blüthenpracht ober Blattform auszeichnende Arten cultivirt, bann aber auch Balmen und Farne. Im Blumistenfache fpielen die Camellien, Azaleen, Rhododendren, Fuchsien, Belargonien, Berbenen zc. ebenfalls eine

große Rolle.

Ein neues Verzeichniß der ausgedehnten C. H. Karmsen'schen Baumschulen und Pflanzengärtnerei zu Hamburg und Bandsbed ift ebenfalls erschienen und wird auf Berlangen von der Redaction dieser Zeitschrift franco und gratis zugesandt. Unter einer sehr reichen Collection von Obstebäumen und Fruchtsträuchern aller Art, sindet man in diesem Berzeichnisse alle ins Baumschulen-Fach einschlagenden Artikel in bester Auswahl verzeichnet, ebenso Gewächschausslanzen, als Camellien, Azaleen, Pelargonien, Fuchsien, dann Rosen, Pflanzen fürs freie Land 2c. 2c.

Bon Herrn G. Göschfe, Runft: und Handelsgärtner in Röthen, der sich feit zehn Jahren speciell mit der Cultur und Anzucht der Gladiolen beschäftigt, ist ein beschreibendes Berzeichniß seiner reichen Sammlung dieser Prachtslovblumen erschienen und von demselben zu beziehen, worauf wir die Freunde dieser Pflanzen ausmerksam zu machen und erlauben. Die in dem Berzeichnisse aufgeführten Barietäten sind theils französischer, theils beutscher

Abkunft.

Auf das diesem Sefte beiliegende Preisverzeichniß des Serrn Amb. Berichaffelt in Gent machen wir die geehrten Leser besonders aufmerksam, namentlich auf die in demselben aufgeführten Neuheiten, Balmen, Azaleen,

Camellien 2c. zu den verschiedenften Preifen, je nach ber Stärke.

Die Ueberwinterung verschiedener Burzelgewächse läßt sich in Ermangelung eines geeigneten Kellers sehr gut im Freien auf folgende einsfache Weise bewirken. Man ebnet zu diesem Zwecke auf einer etwas ershöhten Stelle bes Gartens einen Plat von einem Umfange, je nachdem die Menge ber zu burchwinternden Burzelgewächse ihn bestimmen, und be-

fcuttet benfelben 2 Boll hoch mit Sand.

Der Sand dazu kann frifch aus ber Brube geholt, benutt und braucht nicht vorher erft getrodnet merden, es fei benn, die betreffende Sand= grube hatte einen Theil des Jahres unter Waffer geftanden, wo alsbann berfelbe natürlich einige Wochen vorher angefahren wird, damit die überfluffige Feuchtigkeit etwas abziehen kann. Auf die mit Sand beschüttete Stelle legt man nun eine Schicht Burzel, — Mohrruben, Sellerie, Beter= filie 2c., fo daß biefelben fich nicht gegenseitig berühren. Auf ber erwähnten Schicht Burgeln erfolgt nun wieder eine Schicht Sand und fo fahrt man fort, bis die Menge der einzupackenden Begenstände ben Schluß bedingt. Bei jeder folgenden Schicht Wurzeln legt man diefelben etwas weiter nach innen, bis die Miethe fpit ausläuft, ahnlich wie die Cartoffel=Miethen geformt werben. Rachdem die Burgeln forgfältig in Sand verpadt find, wird die Miethe 3/4-1 Fuß ftart mit Erde bededt und diefelbe mit einer Schaufel fest und glatt angeschlagen, damit alles Regenwaffer leicht ablaufen kann. Bei eintretendem Froste bedeckt man die Miethe 1 Fuß ftark mit Laub und fann man gu jeder Beit im Winter die fur die Ruche gu brauchenden Burgeln herausnehmen. Auf diefe Beife durchwintere ich ichon feit Jahren meine fammtlichen Burgelgemächse und es ift mir nie vorgekommen, daß sie dabei verfaulten, wie es häufig genug in schlechten, feuchten Kellern der Fall ist. Sellerie, den ich Anfangs Juni aus solchen Micthen nahm, war so frisch und gesund, als wäre derselbe eben erst hinein gelegt. 3. Ganschow.

Bluthenpracht der Phalmnopsis bei herrn Warner. Vor einigen Jahren (22. Jahrgang, G. 320 ber hamb. Gartenzeitung) erwähnten mir ber brillanten Schaueremplare von blühenden Cattleya Mossiæ-Barietaten bei herrn Warner zu Broomfield in England, woselbst zu gleicher Zeit über 400 Blüthen diefer prächtigen Orchiedee geöffnet vorhanden waren. Jest find es die verschiedenen Phalænopsis-Arten, die in reichster Blüthenpracht bei Beren Barner jeden Pflangenfreund, namentlich aber den Orchideen= verehrer entzuden. Rach einer Mittheilung in Garbener's Chronicle ift in dem "Bandeen-Saufe" des Berrn Warner ein etwa 40 F. langes Seitenbeet mit verschiedenen Arten blühender Phalmnopsis befett, die zusammen nicht weniger als 850 Blumen zeigen. Dbenan steht Ph. Schilleriana, ber fich Ph. amabilis, grandiflora, grandiflora aurea und Porte's Barietät intermedia in mehreren Eremplaren anschließen. Ph. Schilleriana zeigt fich in fehr verschiedenen Formen hinfichtlich ber Beftalt und Karbung der Blumen, faum daß fich die Blumen zweier Exemplare gang gleich find. Einige Eremplare von Ph. Schilleriana haben 50 Bluthen an einem einzigen Blüthenftengel und die Blätter find meift 15 Boll lang. Es scheint diese Art eine bantbar blühende zu fein und auch leichter gu wachsen als die anderen Arten, nur muß man darauf feben, daß die Burgeln nicht durch unnöthiges Berpflanzen oder Berfeten auf andere Solgflote geftort merden, denn das Berpflangen ift nur im hochften Rothfalle erforderlich und bann muffen die Pflangen beständig in einer ziemlich beißen Temperatur gehalten werden.

Rhododendron Dalhousiæ ift eine der schönften Arten unter ben Simalana-Rhododendren und besitzt sie noch den Bortheil, daß sie fehr leicht

und dankbar blüht.

Kürzlich stand bei den Handelsgärtnern Herren Dietsen & Co. zu Edinburg ein Exemplar dieses Rhododendron von $8^{1}/_{2}$ Fuß Höhe und $2^{1}/_{2}$ Fuß Turchmesser mit nicht weniger als 94 Blüthenföpsen in Blüthe, die zusammen 282 Blumen hatten. Die einzelnen Blumen hatten je einen Durchmesser von 4 Z. und verbreiteten einen äußerst lieblichen Duft. Das Exemplar gewährte einen prächtigen Anblick.

Lilium auratum. 34,000 St. von Japan birect importirter Zwiebeln biefer herrlichen Lilie sind unlängst in London durch Herrn Steven öffentlich verfauft worden, wodurch nicht weniger als 3686 £ 10 s 6 d

(ca. 25,580 \$) erzielt worden sind.

Canna-Arten als einjährige Pflanzen. Es giebt mehrere Pflanzenarten, die man zuerst mehrere Jahre in Töpfen cultivirte, ehe man es wagte, sie als Zierpflanzen zu verwenden, zu benen auch die Canna-Arten gehören. Säet man die Samen der Canna, wie z. B. von C. Warscewiczii und deren Barietäten zeitig im Jahre, d. h. im Monat März aus, pikirt die aufgegangenen jungen Pflanzen mehrere Male bis Ende Mai in größere Töpfe und pflanzt die Pflanzen dann auf ein Beet aus, so geben biefe einjährigen Samenpflanzen ebenfo fcone und ftarte Pflanzen, als bie

überwinterten Knollen älterer Exemplare.

Aufruf. Die Zeitung für practische Pharmacie, "die Retorte," redigirt vom Apotheker Hensel in Berlin, hat folgenden Aufruf erlassen, mit der Bitte, denselben auch in der hamburger Gartenzeitung zu veröffentlichen, was wir im Interesse der Sache gerne thun. (Die Redact.)

In No. 97 des vorigen Jahrganges der pharm. Zeitung ist bereits mitgetheilt worden, daß, wenngleich der Verein der Apotheker Berlins, die Stre und Pflicht für sich in Anspruch ninumt, seinem Freunde und Lehrer dem Professor Dr. D. Berg ein Grabdenkmal zu setzen, es dennoch nöttig sein werde, sich an sämmtliche Berehrer und Schüler Berg's zu wenden, um durch eine Geldsammlung einen Fond zur Erziehung und Verforgung

der hinterbliebenen drei unmundiger Waifen zusammenzubringen.

Nachdem sich nun leider die Geringfügigteit des Nachlasses bestätigt und die Nothwendigkeit herausgesiellt hat, fremde Husse anzurufen, hat der Berein der Apotheker Berlins zur Aussührung dieser Freundespflicht das unterzeichnete Comité ernannt, welches hiermit alle ehemaligen Schüler, Freunde und überhaupt Alle, welche die Berdienste Berg's um die Wissenschaft im Allgemeinen, wie speciel um die Pharmacie, zu würdigen wissen, auffordert, ihr Scherslein zu diesem eblen Zwecke beizntragen.

Bebe Babe wird willtommen fein.

Der mitunterzeichnete Medizinalrath Dr. Schacht, wohnhaft Matthäis Kirchstraße 16, ist bereit die Beiträge in Empfang zu nehmen, und dürfte es am einsachsten sein, sich zur directen Uebersendung der Post zu bedienen. Sollten die verehrten Geber die Benutung der Postan-weisungen vorziehen, so wird gebeten, an betreffender Stelle der Postan-weisung (Littr.) die Buchstaben D. B. hinzuzufügen.

Nach dem Schlusse der Sammlung wird über die aus den einzelnen Kreisen resp. Bezirken eingegangenen Beiträge Bericht erstattet

merden.

Das Comité ersucht schließlich die Herren Redacteure der botanischen, medizinischen und pharmacentischen Zeitschriften des In- und Auslandes, biesem Aufruse Plat in den Spalten ihrer resp. Blätter gönnen zu wollen.

Berlin, im Februar 1867.

D. Kunz, A. Marggraff, Dr. J. E. Schacht fen., Dr. Carl Schacht jr., E. Schering.

Unvergängliche Schrift. Es ist für ben Gärtner von großer Wichtigkeit auf eine einsache Weise eine unvergängliche Schrift auf ein bauerndes Material schreiben zu können, und um eine solche zu erzielen, dazu dürfte vielleicht eine Beobachtung, welche ich zufällig machte, Beranslaffung sein. Bor einem Fenster, welches ich nun schon sein mehreren Jahren zu beobachten Gelegenheit habe, befindet sich ein Zinkblech, das durch längere Aussetzung jeder Witterung einen leichten Ueberzug von weißem Zinkoryd erhalten hat, was Jemanden veranlaßte, einige Worte mit Bleistift darauf zu schreiben. Die Schwärze dieser Schrift, welche viel stärker war als diesenige, die von einem gewöhnlichen Bleistifte herrührt

und wie fie fich 3. B. auf Papier zeigt, ferner die Unmöglichkeit, unter Unwendung von Fruchtigfeit und einigem Rraftaufmande, durch Reiben diefe Buge zu verlöschen, erregten meine Ausmersamkeit. 3ch ergriff fogleich einen etwas weichen Bleiftift, ichrieb in ähnlicher Weife auf daffelbe Blech und fand, daß nach Berlauf einiger Tage, während welcher es geregnet hatte, biefe Schrift bereits nicht niehr in gewöhnlichem Grade verlöschbar mar. Während einiger Jahre find diefe Buge nun fo feft geworden, daß fie nur mit icharfen Instrumenten entfernt werden konnen. Dem Chemiker wird es ein Leichtes fein, ben Bergang diefer Befestigung des Bleiftiftes auf rauhes Binfblech zu erflaren, und es mare gewiß munichenewerth, wollte uns Semand darüber Ausfunft geben. Für den Bartner durfte indeffen folgende Art der Unwendung nutbringend fein:

Man ichreibe auf rauhes Zinkblech mit weichem Bleiftifte, fpule die Schrift dadurch oberflächlich fo ab, daß man bas befchriebene Bintblech ichnell einige Male burch reines Waffer gieht und ichute badurch die Schrift

die nächsten zwei bis drei Tage, das fie nicht abgewischt werde.

S. Ulifch.

Personal-Notizen.

Der rühmlichst befannte Erdbeerenguchter und Cultivateur Berr Ferd. Gloede ift von Les Cablons, woselbst er bisher feine Bartnerei befak. nach Beauvais (Dife), No. 14 Faubourg Saint Louis überfiedelt. Luttich. Herrn Jacob Maton, dem wohlbekannten Sandelsgärtner

in Lüttich, ift vom Könige der Belgier das Kreuz des Leopolds Drbens

verliehen worden.

Schonbausen bei Berlin. Um 1. April feierte der hofgartner Berr Theodor Rietner fein 50-jahriges Dienft-Jubilaum und murde derfelbe bei diefer Gelegenheit zum Dberhofgartner ernonnt, Nachdem ber Intendant der foniglichen Sofgarten den Jubilar begludwünscht und demfelben eine icone Borgellan-Baje mit Unfichten von Schonhaufen verehrt hatte, erichien Berr Sofgarten-Director Buble an der Spite fammtlicher foniglichen Sofgartner und überreichten nach voraufgegangener Unrede dem Jubilar einen fehr hübschen filbernen Botal.

Berichtigung. Beft 4, G. 154, 3. 4 v. Unten ift: pflanzen-geographifche ftatt pflanzen-geognoftische Studien gu lefen.

Zu verpachten an Kunstgärtner

in einer Residengstadt Thuringens ein Garten mit ca. 4 Morgen Blumen= und Gemufeland, geräumiger Wohnung, einem Drangenhaufe mit Inventarium von Baumen, drei Gemachshäufern mit Pflangeninventarium, 36 Mistbeetfenstern und einer ca. 600 Fuß langen, füblich gelegenen Garten= mauer, vorzüglich zu Spalierobst. - Pacht 130 Thir. jährlich; Cantion 130 Thir. - Liebhaber wollen fich gefälligft an die Redaction biefes Blattes um nähere Auskunft wenden.

In ber größten Handelsstadt Schwebens, Gothenburg, mit circa 42,000 Einwohnern, durch Eisenbahnen und Dampsschiffe zo. mit allen übrigen Landestheilen sowie Norwegen und Dänemark in Briefwechsel und ununterbrochener täglicher Berbindung stehend, ist unter günstigen und billigsten Bedingungen eine sich seit circa 8 Jahren in vollem Betriebe befindende große Handelsgärtnerei mit bedeutenden, hauptsächlich Baumschulen enthaltenden Ländereien zu verkausen, da der Sigenthümer sich wegen Krankeit ganz von den Geschäften zurückzuziehen gebenkt. Ressectivende erfahren Räheres durch die Redaction dieser Zeitung.

Gärtnern und Blumenfreunden zeige ich hierdurch ergebenft an, daß foeben ein ausführliches Preisverzeichniß meiner

Gladiolen-Sammlung

erschienen ist. Dasselbe enthält mehrere Hundert älterer, neuerer und neuester Pracht-Barietäten von Gladiolus gandavensis, ramosus, floribundus, Zwerg-Gladiolen u. s. w. und steht auf frankirte Briefe franco und gratis zu Diensten.

Zugleich offerire ich von Gl. gandavensis gute Rummelzwiebeln: 1. Sorte (Zwiebeln von 1½-2 Zoll Durchmesser) 100 St. 6 \$, 12 St. 1⅓ \$; 2. Sorte 100 St. 5 \$, 12 St. 1 \$; 3. Sorte 100 St. 4 \$,

12 St. 20 Sgr.

Bon Gladiolen-Samen (von den schönsten Rangblumen gesammelt) empfehle ich 100 Korn zu 5 Sgr., 1000 Korn zu 1 \$10,000 Korn zu 8 \$1. Göschke,

Runft- und Sandelsgärtner und Director ber Gartner-Lehranftalt zu Rothen (Anhalt).

Wir offeriren:

Pelargonium Mistriss Pollock. Das ichonfte, lebhafteste buntblätterige Geranium, ebenso geeignet zu Gruppen für das freie Land, wie zur Topfcultur und für Ampeln, 15 Sgr. (12 Stud 4 \$).

Rosa Thea Marechal Niel. Die schönste gelbe Rofe, 20 Sgr. (6 St.

3 x 15 Ggr.

Gladiolus gandavensis in schönen frangöfischen Sybriden und abgebbar in sehr starken, blübbaren Knollen.

Unfer fürzlich erschienener Gesammt=Catalog für 1857 in 8°. von 176 Seiten, liegt zur unentgeltlichen Abgabe bereit.

Laurentius'iche Gartnerei zu Leipzig.

Diesem Sefte ift gratis beigegeben:

Supplement No. 80 bes Berrn Umb. Berichaffelt in Gent.

Ueber Structurverhältniffe der Steinkohle,

erläutert burch

der pariser Ausstellung übergebene Photographien und Exemplare von Brof. Dr. H. Göppert,

Director bes botanischen Gartens in Breslau.*)

Schon fruh beschäftigte man sich mit der Frage über die Entstehung und Busammensetzung ber Steintohle. Der Begrunder der Mineralogie ale Wiffenschaft, Agricola (1544), meinte, ihre Bilbung aus Berdichtung eines fluffigen Erdpeche oder Erdoles herleiten zu konnen, welcher Theorie man, wenn auch irrthumlich, bis in die neueste Zeit eine gewiffe Berechtigung zuerfannte, infofern man eben glaubte, in der Steinkohle felbft teine bestimmte organische Structur mehr mahrnehmen zu konnen, und die mit ihnen zugleich in fo großartiger Menge vorkommenden Bflanzenrefte teiner besonderen Beachtung wurdigte. 2118 dies jedoch in der spateren Beit gefchah, fah man fich auch alsbald veranlagt, ihnen den wefentlichften Antheil an der Bildung derfelben zuzuerkennen. Schlotheim fprach dies icon am Anfange diefes Jahrhunderts aus, womit auch zwei Decennien später die miffenschaftlichen Begrunder der fosfilen Flora, Graf C. von Sternberg und herr Adolph Brongniart, übereinstimmten. führten die von Schlotheim bereits begonnenen Untersuchungen über bie Ratur jener Bflangen weiter aus und brachten fie zu einem fustematischen Abichluß. Ale Sauptformen murben festgestellt: Die Sigillarien, von Beren Adolph Brongniart einst fo genannt, wegen ber einem Siegel vergleichbaren, auf gefurchten Stämmen vorhandenen Blattnarben, mit ihren Burgeln, ben Stigmarien, welche A. Brongniart aus anatomischen Grunden icon früh dafür erflärte, fowie Binnen, Dawfon, Meigen und ich burch Exemplare ermiefen. Ferner Radelhölzer, ahnlich unferen Araucarien, Röggerathien mit gefiederten Balmen gleichen Blättern; die Lepidodendreen

^{*)} Diefe uns von dem herrn Berfaffer gütigst mitgetheilte Abhandlung erlauben wir uns allen die parifer Ausstellung Besuchenden und für diesen Gegenstand sich Intereffirenden bestens ber Beachtung zu empfehlen. Die Redact,

(Lepidodendron und Sagenaria nebst den dazu gehörenden Ulodendron und Megaphyton), Schuppenbäume, baumartige Lycopodiaceen mit zierlich gebauten schuppenartigen Blattnarben; die Calamiten (Calamarien), baumartige Schachtelhalme mit einigen anderen ihnen verwandten, aber weniger verbreiteten Familien, endlich noch Farne, vergleichbar unseren tropischen, unter ihnen auch baumartige, obschoon diese nicht so massenhaft verbreitet waren, als man gewöhnlich anzunehmen geneigt ist. Unstreitig waren die durch diese Begetation gebildeten Wälder von einsamem und traurigem Charafter. Sie entbehrten des großen Schmuckes vielsach gesormten Laubes und der Blüthen, wie der Mannigsaltigkeit der Thierwelt. Nur wenige Insekten und einzelne Amphibien belebten diese stillen Haine, dennoch erstangten sie die höchste Bedeutung durch ihr massiges, geselliges Wachsthum und durch die Rolle, welche ihnen, in Kohle verwandelt, in der Geschichte der spätesten Periode zuertheilt ward.

Welchen quantitativen Antheil nun die einzelnen hier genannten Pflanzenordnungen an der Kohlenbildung nahmen, ließe sich natürlich erst feststellen, nachdem man nicht etwa nur allein die in den begleitenden Schiefern und Sandsteinen enthaltenen Pflanzen, wie bisher, sondern auch die Kohle mit in Betracht zu ziehen vermochte, welche man aber noch bis vor wenigen Decennien stets für structurlos anzusehen gewohnt war.

Im Jahre 1844 kam ich zuerst nach Oberschlesien zu den an 20 Mill. Centner fördernden Steinkohlen-Gruben der nikolaier und myslowitzer Reviere, und fah zu meiner Berwunderung in der hier vorkommenden Roble Die sie bildenden Pflanzen in einem Grade der Erhaltung, den ich noch niemals mahrgenommen hatte, fo daß fast jedes Stud den Unblid eines Berbariums der Borwelt gemährte. Der Bann mar nun gelöft; ich fand fort und fort, wenn auch in nicht fo eminentem Grade, Aehnliches in anderen Gruben Dberichleffens, ebenfo in Riederschleffen und fpater auch in ben westphälischen, achener und saarbrudener Revieren, wo ich in den Ferien der nächstfolgenden fünf Jahre von Brube zu Grube manderte. Endlich zeigte ich auch, daß man mittelft des Mitroffopes in der Afche ber Rohlen noch die durch Riefel und Ralt gebildeten Stelette ber Bflanzenzellen und Gefäge zu erfennen vermöge. Als Sauptrefultat ftellte nich heraus, dan nicht die Farne, wie man bis Sahin glaubte, sondern die Siaillarien in Berbindung mit den zu ihnen gehörenden Stigmarien, bann Coniferen, und zwar Araucarien, im Bereine mit den Calamiten und Möggerathien, den Repräsentanten der Palmen der Rohlenformation, eigenlliche Sauptmaffe der Steintohle bilden, dann erft die Lepidodendreen, die Farne und die weniger umfangreichen, bis jett barin entdeckten Bflangen= gruppen folgen (Calamodendron, Annularien, Sphenophylleen ic.). von Ginigen als Sauptfohlenbilder supponirten Seepflanzen hat noch Niemand mit Sicherheit nachgewiesen.

Die nichts weniger als sehr festen, sondern nur mit einer kaum den sechsten Theil ihres Durchmessers betragenden Holzzone versehenen, sonst parenchymatösen Stämme der Sigillarien, Lepidodendreen und Calamarien wurden einst überschwemmt; erweicht, durch Druck von Thon und Sandschichten zusammengepreßt und dann auf nassem Wege das herausgequetschte

Innere, wie die Rinde in Steintoble verwandelt, mahrend die ebenfalls in Menge vorhandenen, aber festeren und daher noch nicht in gleichem Grade gelöften Rabelhölzer (Araucarien) bruchstüdweise in die gefammte Daffe Berftreut murden. Röggerathienblätter liegen vermifcht mit Früchten und Samen ebenfalls Schichtenweise über einander. Die Mitmirfung des Druckes ift bei der gesammten Kohlenbildung nicht hoch genug anzuschlagen, weil ein fo großer Theil, ja, vielleicht die Sauptmaffe der Rohlen, durchaus nicht durch Holzzellen und Gefäße, sondern durch Barenchymgewebe gebildet wurde. Dem Chemifer bote fich bei genauer Berüchichtigung diefer freilich von mir ichon längst publicirten Thatsachen*) ein neues Feld der Thätigkeit dar, wenn er fich entschließen wollte, die einzelnen, in der Steinkohle noch mit unbewaffnetem Auge erkennbaren Pflangen zu analnfiren. Das gegenwärtige Berfahren erinnert an jene langit vergeffenen Methoden der orga= nischen Analyse, nach welchen man die gange Pflange oder auch wohl Thiere zerstampfte und fo aus der Analyje diefes Gemifches meinte, befriedigende Resultate erlangen zu fonnen.

Aufer einzelnen bei meinen oben ermähnten Banderungen hier und da entdeckten itructurreichen Roblenlagern bietet aber vor allen Oberschlesien. insbesondere im nitolaier Reviere, hierzu ein gang unerschöpfliches und leicht zu erreichendes Material, und Berr Dbergeschworner Degenhardt in Drzeiche bafelbit den fundigften Führer zu diefen unerschöpflichen Schaten. So geht unter Anderen die Gifenbahn zwischen Rattowit und Rubnit durch einen Ginichnitt, beffen 10 fuß hohe Bande in mehr als 500 fuß Lange vorzugsweise durch Sigillarien u. f. w. gebildet werden, woraus hier fast überall das Sangende der Flote besteht. Collte ich nun wohl auch noch der Taufend und abermal Taufend auf den Floten ftehenden, durch Gifen= ornd ausgefüllten Stämme gebenfen, welchen in der Ausdehnung von vielen Quadratmeilen ein fo wesentlicher Antheil an Oberschlesiens Erzreichthum zuzuschreiben ift und in geologischer Binficht jo wichtige Schluffe über die Ablagerung der Flötze überhaupt gestatten? Wir geben jedoch hier nicht näher darauf ein, beschränken uns auf den eigentlichen Zwed unserer gegenwärtigen Untersuchung, die fich nur auf die nachweifung des Bortommens der mit unbewaffnetem Auge in der Steinkohle felbit noch nichtbarer Bflangen beziehen follte und bemerken wir noch, daß die obigen von uns ichon in den Jahren 1837 bis 1850 erlangten Resultate gablreiche Forscher in Deutschland, Frankreich, England und Nordamerika bestätigt haben.

lleber die rhein. Kohlentager in v. Dechen und Karsten's Archiv 2c., 23. Band, 1. Seft, 1849; über die westphälischen im XI. Bande der Bershandlung des Naturforscher-Bereines der Rheinlande 1854, S. 225 u. f., dann ferner in den Berhandlungen der schlessischen Gesellschaften 1851, 1852,

1863 u. j. w.

^{*)} Abhandlung, eingesandt als Antwort auf die Preisfrage: Man suche durch genaue Untersuchung darzuthun, ob die Steinkohlenlager aus Pflanzen entsitanden sind, welche an den Stellen, wo jene gefunden werden, wachsen oder, ob diese Pflanzen an anderen Orten lebten und nach den Stellen, wo sich die Kohlenlager besinden, hingeführt wurden? Sine mit dem doppelten Preise geströnte Schrift, Haarlem 1848. 300 S. 23 T. in Quart und Folio.

Bur Erläuterung der in Baris ausgestellten Photographien über= gebend, bemerke ich, daß Do. 1 eine aus lauter über einandergepreften Rinden von Sigillarien gebildete Rohle darftellt; Ro. 2 eines der größten Eremplare unjerer Sammlung aus den oberen Schichten eines Tagebaues. auf welchem die Sigillarien, namentlich S. syclostigma, bie zu 20 Fuß Lange bunt burch einander lagen; Do. 3 die auch fehr verbreitete Sigillaria elegans Brongn, mit den hier noch nicht beobachteten in gleich= mäßigen Entfernungen quirlförmig gestellten Aftnarben; No. 4 Sigillaria Boblavi Br. mit in größter Schärfe ausgedrückten Blattnarben: No. 5 Sigillaria alternans und No. 8 Sigillaria alternans var. grandis; No. 6 S. undulata; No. 9 S. maxima m., fo genannt wegen ber un= gewöhnlich großen, mit zahlreichen parallelnervigen Nöggerathien=Blättern; No. 10 S. elliptica mit quirlformig gestellten Aftnarben, ahnlich No. 10b; No. 28 S. maxima und S. catenulata Lindl.; No. 7 S. micans; No. 29 S. Menardi und elliptica, welche alle zu ben gewöhnlichsten Arten in der Steintohle bes oben genannten nitolaier Reviers gehören, in welcher ich außerdem noch 25 in der Rohle und ebenso viel in den die Rohlen begleitenden Schiefern, alfo in Summa an 50 Arten diefer vielgestalteten Gattung, auffand. Die Sigillarien gehören zu den wenigen fossilen Pflanzen, für welche wir eine Analogie noch nicht entdecht haben. Gine folche Bflanze entwickelte fich nach meinen Beobachtungen aus einer rundlichen, von mir ebenfalls in der Rohle aufgefundenen Anolle, die fich ausbehnte und nun wie aus einem punctum vegetationis zu einem Anollstode ohne Pfahlmurzel heranwuchs, welcher viele Seitenmurzeln in horizontaler Richtung trieb (die sogenannte Stigmaria ficoides), und nach oben fich zum Sigillarienstamme ausbildete.

3ch habe mir erlaubt, unter No. 31 - 35 einige der Driginal= Beichnungen jener Entwickelungsftufen, fowie ein 8 Fuß langes Driginal ber Stigmaria ficoides unter No. 31 hier mit auszustellen und muß bin= fichtlich weiterer Auseinandersetzung auf mein Werf über die Bermifche Flora, Caffel 1865 (Tab. 31 und 32), verweisen. Die Photographien No. 11 und 12 stellen die Stigmaria ficoides in der Rohle dar, und amar No. 11 die häufigere, No. 12 die feltenere, von mir rugosa ge= nannte Form. Den Sigillarien ichließen fich die Lepidodendreen an, von benen nomentlich Lepidoflojos laricinus Sternb. No. 20 häufig ift, zu welchen das bisher sogenannte Ulodendron majus No. 21, eine durch Aft= oder Zapfennarben ausgezeichnete Form, gehört. No. 22 ift Halonia, No. 18b Sagenaria aculeata mit äußerer, No. 19 mit innerer Seite der Rinde; Ro. 17b biefelbe im jungeren Zuftande, zugleich b mit einer anderen Art S. cælata und No. 18a S. obovata. Auch Calamiten fehlen nicht, wie No. 24 Calamites cannæformis mit noch barüber liegenden Sigillarien und No. 23 Calamodendron approximatum Br.

(Calamites approximatus).

Bon ganz besonderer Bedeutung wegen ihres erheblichen Antheils an der Rohlenbildung erscheinen die den Araucarien der Jestwelt ähnlichen Coniferen der Kohlenflora, die in der Regel nur in kleinen Bruchstücken der Kohle beigemischt sind, in Oberschlessens großartigen Lagern, aber in

einzelnen Gruben, wie g. B. in ber Przemfa-Grube, in viele Fuß langen, einzelnen, meift entrindeten Scheiten vorkommen. 3ch habe ihr befondere Beachtung gewidmet: No. 15 einzelne Bruchstude mit Rindenresten; No. 16 ein über 1 Fuß langes Scheit, Ro. 14 ein 1 Fuß breiter Stamm und endlich Ro. 13a, b, c die intereffantesten Exemplace mit deutlichen concentrifden Rreifen in verkoakter Steinkohle, von denen a unter dem Difroftop die radiar gestellten Profenchymzellen erkennen läßt. Der Namen Araucarites carbonarius ist natürlich nur ein Sammelname von cur= forischer Bedeutung. Stämmen von Calamodendron können sich wohl auch darunter befinden. Ro. 27 ein höchst ausgezeichnetes Exemplar der fogenannten Augen= oder Blumentohle, in einer wohl noch nie gefehenen Bollkommenheit. Dennoch können wir fie nur als ein Product anorganischer Absonderung betrachten, wie fie in fehr fester dichter Glangtohle sich bildet, die zuweilen auch radiare phramidale Gestalt annimmt, wie No. 27a, b zu zeigen bestimmt find. No. 25a, b, c in der Roble felbst nur fehr felten vorkommende Früchte, welche unseren neuesten Untersuchungen zufolge (Bermifche Flora p., Tab. 26-29) Palmen am nächsten fteben; a, b, c Triponocarpos Næggerathii Brong, und d. T. Schulzianus m.

Dag die Photographien alle Eremplare in natürlicher Größe bar-

stellen, füge ich noch hingu.

Sämmtliche Originale befinden sich in meiner Privat-Sammlung, die 12,000 Rummern fossiler Pflanzen enthält, von denen mehr als 1000 zu Originalien meiner Schriften dienten.

Zur weiteren Ilustration des Inhaltes dieser Abhandlung dienen nun auch die der Ausstellung gleichzeitig übergebenen ausgelegten 24, zum Theile ziemlich großen Kohlen-Exemplare, von denen viele als Originale zu den ausgestellten Photographien dienten, desgleichen eine Anzahl durch

Schieferthon ausgefüllte Sigillarien.

Schließlich nur noch die Bemerkung, daß die Kohlenproduction des Landes, welchem wir diese Fossilien verdanken, Oberschlesiens, sich fortsdauernd steigert und noch lange nicht ihren Höhepunkt erreicht hat. Bor 25 Jahren betrug sie nur 2,937,570 Tonnen, im Jahre 1865 schon 21,23T,570 Tonnen. Dennoch ist eine Erschöpfung nicht zu besorgen, denn die Verbreitung der Kohlenformation erstreckt sich auf mindestens 100 Quadratmeilen und die Gesamntmächtigkeit aller Flötze durchschnittlich auf 300 Fuß, die gegenwärtige Förderungssläche aber kaum mehr als auf 18 bis 20 Quadrat=Meilen.

Wenn wir nun erwägen, daß auf diesem Raume im gedachten Jahre auch noch an 7,917,222 Centner Eisenerze und 5,372,048 Centner Zinkserze, inclusive der Kohle im Werthe von 9 Millionen Thalern, gewonnen worden, kann man sich vorstellen, welche Bedeutung Schlesien für unsere Monarchie erreicht hat.

Der Obstbaumschnitt.

(Ein Vortrag, gehalten vom Kunstgärtner C. Schumann in ben Versammlungen der Gartenbau-Gesellschaft "Flora" zu Frankfurt a. M.) (Schluß.)

§ 23. Schnitt bes Pflaumenbaumes.

Der Pflaumenbaum ist saft ebenso widerspenstig und schwierig dem Schnitte nach zu führen, wie der Aprikosenbaum, und da sein Wachsthum ungefähr dasselbe ist, so wendet man bei ihm einen ähnlichen Schnitt an. Doch hat er in so fern einen Unterschied, als seine Ueste weniger dem plötzlichen Absterben verfallen sind und es aus diesem Grunde leichter ist, ihm eine regelmäßige Form zu geben. Diesenige, welche sich am besten für ihn eignet, ist die Form als Balmette oder Cordons. Da er aber sehr stark wächst, so muß man den Schnitt sehr lang halten, wenn man Früchte erzielen will. Seine Tragäste lassen sich genau so behandeln, wie die des Aprikosenbaumes. Wegen seines sehr starken Wachsthumes muß man dieselben auf schwachen Zweigen zu bilden suchen, sonst werden sie leicht zu viele Triebe machen und gleichsam einen Weidenbusch vorstellen, welches weber gut noch schön ist.

§ 24. Bom Schnitte des Ririchbaumes.

Der Ririchbaum eignet fich gang gut zur Spalierzucht und unterwirft fich willig dem Schnitte, wegen feines ftarten Bachsthumes aber muffen die Aeste oft ersetzt werden. Obgleich er für alle Formen empfänglich ift, fo icheint die als Palmette die geeignetste und zugleich die einfachste gu fein. Es foll alfo auch die einzige fein von welcher wir fprechen wollen. Da aber die Art und Weise wie die Mittel hierzu dieselben find, wie bei bem Pfirfichbaume, jo gehen wir barauf gurud. Der Schnitt foll jedoch wie bei dem Aprikofen= und Pflaumenbaume fein. Wie diefe erzeugt er eine Menge fleiner Zweige oder Bouquets, welche fich mit Knospen bebeden. Um Berwirrungen zu verhüten, muß man die Tragafte bes Stammes nahe zusammen stellen, damit fie nicht ein zu ftarkes Wachsthum annehmen und foll man auch die zu ftarken Zweige vom Grunde aus wegnehmen. Da der Rirfcbaum fehr ftartwüchsig ift, foll man, wie ichon oben gefagt, Die Leitäfte fehr lang halten, meistentheils fie gang erhalten. Die Arbeiten bestehen mahrend bes Commers im Wegidneiden der unnüten und ichlecht= ftehenden Triebe und immer ber nach hinten ftehenden, dagegen find die nach vorne stehenden zu brechen, wenn sie halbreif find, und wenn es sich ereignete, daß Aleste schwach blieben, fo heftet man diefe los und spaltet die Rinde, wenn es nöthig ift, chenfo wie oben gefagt wurde, als wir vom Gleichgewichte sprachen. Wenn trotz aller Sorge der Tad eines Aftes vorauszusehen mare, so zieht man in beffen Rahe einen fraftigen Zweig herbei, beffen Entwidelung man noch befordert, gum Erfat für fpater. In diesem Falle konnte der Trieb bei jeder Lange gang erhalten werden.

Das Rernobst.

§ 25. Bom Birnbaume.

Die Begetation der Kernobstbäume und besonders die des Birnbaumes, sowie des Apfelbaumes, von welchem wir weiter unten sprechen werden, ist merkwürdig verschieden von derzenigen der Steinobstbäume. Ihre Blüthen erscheinen nicht einzeln, sondern in Bouquets, Sie sind in größerer oder kleinerer Menge in schuppige Knospen eingehült, im Allgemeinen sehr groß und dick. Diese Knospen bilden sich auch viel langsamer und es bedarf oft vieler Jahre, bis ein Trieb durch seine ununterbrochene Formveränderung zum Erzengen von Blüthen gelangt; deshalb ist die Art des Schnittes ganz verschieden, welcher bei ihnen anzuwenden ist. Der Birnbaum ist empfänglich, sast alle möglichen Formen anzunehmen; diezenigen jedoch, zu welchen man ihn am häusigsten bildet, sind: die Pyramide, Fuscau, Balmette und, weniger oft, die Fächer- oder Pfauenschwanzsorm. Wir werden sie nunmehr beschreiben.

Schnitt bes Birnbaumes als Phramide. Erftes Jahr.

Die Baume, welche man vorzieht, follen jung fein, eine glatte Rinde haben und einjährig, höchstens zweijährig verebelt fein, es fei benn, daß fie in der Baumschule gut geformt und die Augen der Bajis begunftigt worden feien. Im Allgemeinen ift es beffer, junge Baume zu pflanzen, weil man fie immer leicht ziehen und ihnen die erwünschte Form geben fann. ausgesetzt also, daß die Baume find, wie wir eben gefagt, und die Bflanzung mit Sorgfalt geschehen ift, geht man auf folgende Art vor: 3m Laufe des Monats Februar ichneidet man fie je nach ihrer Starke und jenachdem fie mit guten Augen ober Aeften verseben find, auf eine Bohe von 1 - 12/2 Fuß von der Erde auf ein gutes Auge, welches burch feine Entwickelung die Achfe oder den Stamm fortführen foll, gurud. Bahrend des Commers übermacht man die einzelnen Theile, begunftigt die einen und beeinträchtigt die anderen. Man fneipt die zu ftart muchfigen Triebe ein, besonders die in der Rahe des Gipfels, um die unteren fich mehr entwideln zu lassen, benn eine Phramide ift um so schöner, je besser ihre Basis garnirt ift. Allgemeine Regel ist: Je mehr man sich bem Gipfel des Baumes nabert, befto furger fneipt man ein.

Zweites Jahr.

Indem man zurüd zu scinem Baume kommt, um den Schnitt auszuführen, soll man, ehe man anfängt, zuerst das Ganze untersuchen, damit man sich wohl Rechnung tragen kann über den Zustand besselben: ob die verschiedenen Theile gehörig im Gleichgewichte zu einander sind, ob sich alle gut entwickelt haben und ob es keine leeren Stellen giebt. Wenn alles in Ordnung, fängt man an zu schneiden. Man verlängert den Stamm je nach seiner Stärke und nach dem allgemeinen Zustande des Baumes um ungefähr 10—20 Zoll. Die Leitäste werden gleichfalls in Betracht ihrer Stärke, ihres Zustandes und der Stellung, welche sie einnehmen, geschnitten, die unteren länger als die oberen. Die Zweige, welche sich auf

ben Leitästen entwidelt haben, von denen die Fruchterzengungen ausgeben follen, werben furz geschnitten, und zwar um fo mehr, je naber fie an den Zweig grenzen, welcher bie Mefte beendigt. Im Allgemeinen verhalt es fich mit dem Schnitte wie mit bem Bincement. Er foll, je mehr man fich ber Spite nahert, auch fürzer und ftrenger angewandt merben. Die Spiene und alle anderen fleinen Fruchterzeugungezweige foll man gang erhalten. Bas die Zweige anbetrifft, welche fich auf bem Stamme nahe an ber Spite entwidelt haben und zur Bollendung der Leitafte bestimmt find. muffen, da fie im Allgemeinen fehr ftartwuchfig, gang nahe an ihrer Bafis jurudgeschnitten werben. Wenn es fich ereignete, bag die Augen, auf welche man gahlte, sich nicht entwickelten ober nur fehr fcwache Triebe machten, jo wendet man ben Ginfchnitt oberhalb ber Stelle mehr ober weniger breit an, je nachdem man es mit einer mehr oder minder ichmachen oder verharteten Stelle zu thun, um dort ben Saft aufzuhalten und ihn ju zwingen, in biefe verhartete ober schwache Stelle gu bringen, bamit er beren Entwidelung beforbere. In biefem Falle ift es auch fehr gut, bas Aderlaffen anzuwenden, man macht die Riffe von unten nach oben und läßt fie ein wenig unter ber ichwachen Stelle zusammenlaufen. biefe Ginschnitte die Rinde aufschlitzen, erlauben fie bem Gafte leicht gu circuliren; fie bahnen demfelben fogar ben Weg zu dem Theile, welcher Rahrung nöthig hat. Auch foll man vor dem Schneiden eines Aftes beffen Richtung eraminiren und den Effect beobachten, welchen er im Berhältniffe zu feinen Nachbarn macht und zur Berlangerung ein Auge ausmahlen, welches geeignet ift, eine gerade Form zu geben, wenn er gebogen ift und immer nach der Richtung, wo leere Stellen find. hierzu mahlt man ein nach der Seite ftehendes Auge. Alle Gorgen mahrend bes Sommers beschränken fich auf gute Ueberwachung ber Entwickelung ber einzelnen Theile, ferner auf das Ginkneipen der zu ftart werdenden Triebe wie auf das Ausbrechen und Brechen derfelben.

Drittes Jahr.

In diefem Alter foll der Birnbaum, wenn er gut geleitet worben ift, eine Byramide von ungefähr 4 fuß Sohe bilden, regelmäßig und wohl befetzt in allen feinen Theilen. Die Arbeit besteht alsdann, wie in den vorhergegangenen Jahren, im mehr ober weniger Langschneiben ber Leitäfte, sowie der Spite, indem man fich auf ihre Starte ftutt und Rechnung über bas Bange halt, im Auseinanderhalten ber zu nahe zusammenftehenden mittelft fleiner hölzerner Spriege und entgegengefetten Falls im Bufammen= giehen berjenigen, welche ju fehr fallen oder zu gerade ftehen, mittelft Binden ober Drahthaken, mit Ginem Borte: beren Stellung zu regeln, bamit bas Gange fo viel als möglich Symmetrie erhalt. Die Tragafte Schneibet man furz, damit fie Fruchterzeugungen entwickeln, als wie Spiefe, Lambanade 2c. Man handelt wie vorher gefagt. Bir wollen diefe Abhand= lung nicht zu fehr in' die Lange' ziehen, indem wohl zu verftehen ift, bag die Arbeit der folgenden Jahre berjenigen ahnlich fein foll, welche wir beichrieben haben; wir konnen nichts Anderes thun als wiederholen. Es fei nur noch hinzugefügt, daß man foviel als möglich die Berzweigung fern halten foll, obwohl man öfters gezwungen ift, dieselbe zu hülfe zu nehmen, sei es, weil ein Aft zu Grunde gegangen ober trot aller Mittel nur sehr schwach entwickelt ist oder, weil die Aeste, strahlenförmig laufend, beständig sich von ihrem Ausgangspunkte entfernend, zu einem Augenblick kommen, wo ihre wechselseitige Entfernung zu groß ist, in welchem Falle man seine Zuslucht zur Verzweigung nimmt, um die leeren Stellen auszufüllen und, wenn dazu gezwungen, soll man soviel als möglich auf den seitenständigen Zweigen der Leitäste nehmen und niemals auf denen, welche über den letzteren stehen.

Schnitt des Birnbaumes als Spindel oder Rerze.

Diese Form, welcher man den Vorwurf machen könnte, daß sie nicht sehr angenehm für's Auge sei, hat nichtsdestoweniger so große Vortheile, daß man sie weit mehr anwenden sollte, als es im Allgemeinen geschieht. Sie ist sehr leicht zu erzielen, erfordert wenig Sorgsalt und die Bäume geben, troßdem sie einen sehr kleinen Raum einnehmen, dennoch viele und schöne Früchte. Hier sei in wenigen Worten dargelegt, wie man diese Form erhält. Nachdem man junge Bäume gepflanzt, schneidet man sie ungefähr 1^{1} , Fuß zurück, oft noch länger, in der Weise, daß alle Augen sich gut entwickeln können. Man wendet, wenn nöthig, den Einschnitt über denjenigen an, welche hartnäckig sind. Während des Sommers kneipt man die Triebe, die zu starkwüchsig sind, ein, besonders die oberen, im Laufe des Monats August bricht man alle auf eine Länge von 8 Zoll und läßt Alles in diesem Zustande die zum nächsten Jahre.

In dieser Epoche schneibet man die Augen auf fünf, vier, selbst brei zurück, je nach ihrer Stellung und Stärke. Man erhält ganz die Spieße und Lambonade, welches kurze dicke Zweige sind. Wenn die Brindillen zu lang sind, kürzt man sie ein wenig. Die Sorgen während des Sommers sind ganz gering; sie bestehen, wie wir soeben gesehen, im Einkneipen und Brechen der Triebe. Um Berwirrung zu verhüten, soll man unnütze Zweige wegnehmen, besonders die stärksten, weil diese doch am wenigsten geneigt sind, Früchte zu erzeugen. Die Sorgen während der ganzen Dauer des Baumes sind dieselben und wir beendigen hiermit unsere Erklärungen.

Schnitt des Birnbaumes als Palmette. Erftes Jahr.

Diese Form, welche ganz besonders dem Birnbaume convenirt, sei es als Spalier oder als Contrespalier, ist sehr leicht zu erhalten und auch sehr günstig zur Fruchterzeugung. Um diese zu erhalten, schneidet man die jungen Bäume auf ungefähr 11 Zoll von der Erde zurück, und wenn sich die Triebe entwickeln, wählt man drei der schönsten aus, von welchen der obere den Stamm der Palmette bilden wird und die beiden anderen seitenständigen die ersten Arme. Während des Sommers überwacht man die Entwickelung dieser Triebe, kneipt den oberen ein, wenn er zu üppig wird und begünstigt die anderen. Im Allgemeinen verfährt man, wie beim Pfirsichbaume unter dieser Form.

Zweites Jahr.

Im Anfange Diefes zweiten Jahres fommt man zu seinem Baume gurud und nachdem man ihn examinirt hat, führt man den Schnitt aus. Den verschiedenen Theilen das richtige Berhältnig zu geben, foll nach der Stärfe und Stellung bestimmt werden. Borausgesett, bag Alles in gutem Ruftande fei, ichneidet man die beiden Arme 16 Boll auf ein gutes Auge zurud, beffen Entwickelung den Uft verlängern foll. Der fenfrechte Zweig foll ziemlich hoch geschnitten werden, damit, unabhängig vom gipfelständigen Muge, welches ben Stamm verlangern foll, fich noch zwei Mugen finden, beren Triebe die Urme der zweiten Stage bilden follen. Wenn es fich er= eignete, daß die Urme erster Etage zu schwach seien, so schneibet man den fenkrechten Uft viel fürzer und wartet bis zum nächsten Jahre, um die zweite Ctage magerechter Mefte zu bilben, damit der erften Zeit gegeben ift, stärker zu werden. Während bes Commers find die Arbeiten der Uebermachung ichon angedeutet, d. h.: das Gleichgewicht zu erhalten, zu operiren im Bincement und Brechen ber Triebe, um Fruchterzeugungen zu entwickeln. Man fahrt fo fort, indem man jedes Jahr eine weitere Etage bilbet, und wenn burch Zufall eine derfelben gu Grunde geht, fo erfetzt man fie burch einen Uft, welchen man in der Dabe herbeizieht, deffen Entwickelung mit allen angegebenen Mitteln begünstigt und gang frei machjen läßt.

§ 26. Bom Apfelbaume.

Der Apfelbaum unterzieht sich schlecht dem Schnitte, und welche Form man ihm auch zu geben sucht, man erhält selten einen schönen Baum. Als Spalier ist die Balmette die einzige nich eignende Form.

Schnitt bes Apfelbaumes als Palmette,

Die Operationen zur Bildung der Palmette sind dieselben wie beim Birnbaume. Es ist nur zu bemerken, daß man wegen der großen lleppigkeit des Apfelbaumes Läume auf Paradiesunterlagen veredelt, höchstens Doucin nehmen soll, niemals auf Bildlinge veredelte. Auch soll man beim Schnitte die Leitäste sehr lang halten. Während der Begetationszeit soll man die starken Triebe auf die Leitäste sehr hart einkneipen, um sie zu Fruchterzeugungen zu zwingen, und beim Schnitte nimmt man diesenigen ganz weg, welche sehr die sind und solche, die Berwirrung machen könnten. Eine Berwirrung ist um so weniger zu befürchten, je mehr man die Leitäste verlängert; denn in diesem Falle sind die Augen sehr zahlreich und, in Folge dessen weniger Saft enthaltend, gestalten sie sich leichter in kleine Spieße, sichere Anzeige baldiger Fruchtansetung.

Schnitt bes Apfelbaumes als Bafe.

Diese Form, heute fast ganz verlassen und wohl mit Necht, weil die Bäume in dieser Form wenig tragen und viel Raum einnehmen, ist nicht schwierig zu erhalten. Nachdem man junge Bäume auf ungefähr 9 Zoll von der Erde zurückgeschnitten, wählt man nach der Entwickelung vier der schönsten und nächst zusammenstehenden Triebe aus und unterdrückt die anderen. Die Triebe werden geschnitten und nach dem Maaße der

Nothwendigkeit verzweigt, man trägt Sorge, auf allen Leitästen Tragäste zu erzeugen. Hierzu wendet man das Pincement und Brechen der Triebe im Lause des Sommers an und jedes Jahr verlängert man die Mutteräste um so mehr, als die Bänme startwüchsiger werden. Auch soll man wachen, daß das Innere des Baumes im Kreise ist, um ihm eine regelmäßige Form zu geben. Man macht gewöhnlich einen oder mehrere Reise von gleichem Durchmesser, an welche man alle Aeste in der Weise heftet, daß man eine Art mehr oder weniger ausgehöhlten Trichter erhält.

Schnitt bes Apfelbaumes in Bufchform.

Diese Art Schnittes, die einfachste und leichteste, besteht, nachdem man junge Bäume, auf Paradies veredelt, gepflanzt, darin, sie auf 2 Zoll von der Erde zurückzuschneiden. Wenn die Triebe entwickelt sind, wählt man vier der schönsten aus, die man auf 6 Zoll zurüchschneidet. Man verlängert sie jedes Jahr je nach ihrer Stärke und trägt Sorge, Tragäste zu entwickeln, um Fruchterzeugung zu erhalten. Man muß nach dem Maaße, als man die Leitäste verlängert, neue Berzweigungen hervordringen, um die leeren Stellen auszufüllen. Trothem man bei dieser Form an keine Regel gebunden ist, soll man doch suchen, nichts unregelmäßiges zu bilden, die Hauptäste müssen in genügender Entsernung von einander stehen, keine Berwirrung bilden und das Innere des Baumes luftig genug sein. Die allgemeinen Sorgen sind dieselben: Einkneipen, Brechen der Triebe 2c.

Schnitt des Apfelbaumes als Cordon.

Diese Mode, die Apfelbäume zu leiten, obwohl nur seit einigen Jahren angewandt, ist schon sehr verbreitet. Diese schnelle Berbreitung kommt und rechtfertigt sich einestheils durch die Resultate, welche man erlangt, anderentheils durch die Leichtigkeit, mit der man die Bäume leitet. Man geht auf folgende Urt vor: Nachdem junge Bäume einjährig auf Paradiesunterlagen veredelt und 4 F. von einander gepflanzt sind, schneidet man sie auf ungefähr 6 Z. über der Beredelung zurück. Bon den Trieben, welche sich entwickeln, wählt man einen starten und gut stehenden aus, den man noch, um sein Wachsthum zu sördern, ziemlich senkrecht an einem Stabe leitet; die anderen schneidet man weg oder pincirt sie. Gegen das Ende des Sommes, wenn der Trieb seine einjährige Begetation fast beendigt hat, bringt man ihn in horizontale Richtung, indem man ihn an einen hierzu ungefähr 1 1/4 Fuß von der Erbe gespannten Draht heftet.

Die ganzen Arbeiten bestehen darin, daß man jedes Jahr die Sauptzäste verlängert, bis sie sich erreicht haben, wo man die Spitze des einen auf den folgenden abblattirt, dann, daß man dieselben ihrer ganzen Länge nach mit Fruchterzeugnissen besetz zu halten sucht, wozu man mit Gülfe der Mittel gelangt, die wir schon mehrmals angegeben. In vielen Fällen, b., wo man die Bäume sehr weit von einander pslanzt, kann man sich ganz des Zurückschneidens des Stammes enthalten. Der Schnitt beschränkt sich nur auf Berkürzung der seitenständigen Triebe, welche im Laufe des vorigen Sommers gebrochen wurden und auf das Wegschneiden aller Berzweigungen, die mit der Zeit unnütz geworden oder erschöpft sind. Auch

foll man Berwirrungen vermeiden und so schneiben, daß die Tragafte fehr nahe ben Gliedern, von welchen sie ausgehen, gehalten find und keine andere Berzweigung darstellen, als kleine Fruchtäste.

Wir muffen noch hinzu fügen, daß diese verschiedenen Zwergformen, burch den Schnitt erhalten, sich nicht ausschließlich beim Apfelbaume answenden lassen. Wir zweifeln nicht, daß dieselben sich auch bei anderen Baumforten anwenden lassen, besonders die Form als Cordon. Erfahrungen im Wege der Ausführung werden bald herausstellen, ob diese Muth=maßungen gegründet sind.

Ehe wir unsere Abhandlung über den Schnitt der Obstbäume beendigen, glaube ich noch ein Wort über zwei Ausdrücke sagen zu muffen, deren Aufführung eine Sache zurückruft, welche in ihrer Verschiedenheit oft miß= verstanden wird. Diese Ausdrücke sind Spalier und Contrespalier.

Als Spalier foll man nach allgemeiner Regel jeden Baum unter bem Schutze einer Mauer cultivirt verstehen, wenn bessen Form im Allgemeinen eine solche ift, daß alle Aeste gegen die Mauer ausgebreitet und
angeheftet sind.

Unter Contrespalier versteht man Bäume, deren Aeste, gleichfalls auszgebreitet, auf ein Gitter oder auf Drähte, und zwar in freier Luft geheftet sind, Daher der Ausdruck: diese Palmette ist als Spalier, diese andere als Contrespalier gezogen. Dieses Obst reift nicht an Contrespalier, es muß an Spalier gezogen werben.

Ueber ben Obstgarten.

Der Obstgarten ift gewöhnlich auch ein Gemufegarten, er foll fo viel als möglich nach Guben gelegen und nach Nord, Dit und Beft mit Mauern von 8-11 Jug hoch umgeben und bas Terrain im Berhältniffe ber Grofe und Form in Quadrate eingetheilt fein, sowohl durch eine Allee in ber Mitte, als auch andere gerade Seitenwege, und alle breit genug, daß die Baume freie Luft und Licht geniegen konnen. Da unter unferem Rlima die Baume als Spalier an einer Mauer gezogen jum größten Theile größere, ichonere und faftreichere Früchte tragen, als bie in freier Luft, foll man die Rabatten langs ber Mauer fo nahrhaft als möglich unterhalten und ihnen eine genügende Breite geben, bamit bie Baume mahrend einer langen Zeit hinreichende Nahrung darin finden. Die Allee braucht man nicht zu rigolen und, wenn ber Boden gut ift, auch die Quadrate nicht tiefer als 2 fuß. Die Rabatten jedoch, welche fie umgeben und diejenigen langs der Mauern, follen 31/2-4 Fuß tief umgearbeitet, wie durch alle bekannten Düngemittel verbeffert werden. Die Rabatten an der Mauer follen 4-5 Fuß breit und diejenigen, welche die Felder um= geben, 6 Fuß breit fein.

Man bringt gewöhnlich in der Mitte eines Obst= und Gemüsegartens ein Bassin an, welches das zur Begießung nöthige Wasser enthält. Diese Einrichtung ist unbedingt da überall nothwendig, wo der Garten durch kein sließendes Wasser durchschnitten ist oder keinen Brunnen besitzt. In diesem Falle muß man von allen Seiten das Regenwasser von den Dächern der benachbarten Gebäude sammeln und in jenes Baffin leiten, um nach

überall hin benutt werden zu können.

Wenn man sich vornimmt, gegen die Mauer mit Nägeln zu heften, so müssen die Mauern unbedingt mit einer Schicht Gyps von 1 Zoll Dicke beworfen und übertüncht sein, um die Nägel leicht einschlagen und wieder herausziehen zu können. Wenn man vorzieht, auf Gitterwerk zu heften, so müssen sich Gärtner und Gitterwerkmacher verständigen, damit die Entfernung der einzelnen Latten die dienlichste sei. In allen Fällen ist es sehr vortheilhaft, wenn über der Mauer ein Dächelchen errichtet ist, dessen Vorsprung 7—8 Zoll breit sein soll bei Mauern von 8 Fuß Söhe

und 10-11 Boll bei Mauern von 11 Fuß Bohe.

Wahl der Bäume für Spalier. Gegen Mauern von 8—11 F. Höhe, welche gleichzeitig als Berschluß dienen, soll man nur niederstämmige Bäume nehmen, deren Früchte große Hitze nothig haben, um ihre volltommene Schönheit, Größe wie den Wohlgeschmack zu erlangen, und einige andere, die erst in den Obstammern ihre volltommene Reife erreichen, wie unter anderen le don Chrètien d'hiver. Der Baum jedoch, welcher unbedingt die Spalierzucht unter unserem Klima verlangt, ist der Pfirsichbaum. Man pflanzt nach Süden einen oder zwei der frühesten Sorten, um deren Reife noch zu beschleunigen. Auch pflanzt man dorthin von den spätesten Sorten um ihrer Neife sicher zu sein, die mittleren Sorten pflanzt man nach Osten und Westen.

In der besten Lage des Spaliers kann man auch einen Kirschbaum und einen Neineclaudenbaum pflanzen, um davon außerlesene Früchte zu erhalten, auch eine frühe Aprikose. Im Allgemeinen geben die Aprikosen schönere und größere Früchte an Spalier, werden jedoch als Hochstamm in der freien Luft saftreicher und wohlschmeckender. Le don Chrétien C'hiver soll einen breiten Platz nach Süden erhalten, auch kann man eine Beurré, eine Crasanne, eine St. Germain, eine Rebe Muscat dorthin pflanzen, jedoch ist der eigentliche Platz dieser letzteren, sowie der des Chasselas, auf der Ost= oder Westseite; dorthin soll man die meisten dieser Früchte pflanzen. Was die Entfernung jedes Baumes von dem anderen betrifft, kann diese nur durch die Fruchtbarkeit der Erde und die Ausbehnung, welche jede Sorte Obst nehmen kann, bestimmt werden.

Bahl ber Bäume für die Rabatten der Felber. Man pflanzt in die Rabatten eines Obstgartens gewöhnlich nur Birnbäume. Zwerg-Apfelbäume, Johannis- und Stachelbeeren. Die Birnbäume wachsen als Phramibe oder Palmette, die Apfelbäume auf Paradies oder Doucin veredelt in der Buschsorm, die Johannisbeeren in Buschform oder Krone. Wenn der Garten groß ist, können die Birnbäume 20—25 Fuß von ein- ander gepflanzt werden; aber das Verlangen, viel zu besitzen, macht, daß man sie näher pflanzt, was jedoch die Circulation der Luft hindert, der Frucht die Güte entzieht und zu viel Schatten auf die Gemüse rundum wirft. Alle Sorten Birnen, ausgenommen le bon Chrétien d'hiver, können als Phramide oder Contrespalier gezogen werden. Obgleich die Winterbirnen dabei nicht ebenso schon werden, wie als Spalier, so sind

die Sommer: und Herbstbirnen dagegen hier besser. Wo das Erdreich gu trocken ift, da soll man feine Birnbaume auf Quitten veredelt pflanzen.

Cultur des Pfirfichbaumes.

In einer milden, tiefen, mehr leichten als schweren Erde zieht man den Pfirsichbaum auf die Weise, wie wir sie in den früheren Borträgen angegeben haben, mit der Borsicht, dir nöthigen Bearbeitungen jedes Jahr anzuwenden, die Erde umzugraben und während des ganzen Sommers locker zu erhalten und alle drei bis vier Jahre frischen guten Dünger zu geben. In dem Jahre, wo man düngt, soll der Schuitt lang gehalten werden, damit der Uebersluß an Saft einen Ausweg sinde, und den Harz-

fluß nicht erzeuge.

Die Sämlinge bes Pfirsichbaumes erzeugen im Allgemeinen fehr aute Früchte, besonders wenn man Madelaine, la grosse Mignonne, l'admirable 2c. fact. In Gegenden, wo die Temperatur den hochstämmigen Bfirfichbaumen ungunftig ift, zieht man ihn als Spalierbaum. Die fuße Mandel mit harter Schaale ift die beste Unterlage für alle Sorten. Gie wächst sehr uppig in trodener und kaltiger Erde, selbst in dem steiniasten und fandigsten Boben. Man zieht fie allen anderen Mandeln vor, weil fie weniger dem Bargfluffe, dem Zusammenschrumpfen der Blätter und dem Absterben der Aeste unterworfen ift. Wenn man also Pfirsichbaume, auf Mandeln veredelt, fauft, fo ziehe man immer diefe vor. In einem weniger, tiefen und feuchten Boden foll man auf Pflaumen veredeln, deren Wurzeln weniger difficil find und fonit feine Bodenverbefferung und Unterhaltung verlangen. Bur Beredelung auf Pflaumen find die Gorten Damas noir, le St. Julien und Myrobolan die besten, weil sie nicht so viele Wurzelausläufer machen. Man veredelt Pfirsich auf Pflaumen von Mitte Juli an bis Mitte September, je nach dem Zuftande der Unterlagen und der Witterung. Der Saft und die Temperatur follen den Buchter leiten. Indem man zu früh oculirt, werden die Augen im Safte erfäuft und gu spät nicht mehr angehen. Dan foll auf 5 - 6 Fuß veredeln zu Soch= stämmen und auf 3-5 Boll über der Erde zu Spalieren.

Man psianzt die späten und frühen Sorten nach Süden, die mittleren nach allen Seiten, ausgenommen nach Norden. Die Pflanzungen sollen nicht eher geschehen, dis ein zimlich starker Frost die Sirculation des Sastes vollständig zum Stillstehen gebracht hat. Man richtet vor der Mauer eine Rabatte von 6 Fuß Breite her, welche man auf 4 F. reducirt, indem ein kleiner Pfad 1 Fuß von der Mauer gemacht wird, um die Bäume leicht versorgen zu können. Um ein schönes Spasier zu erhalten, hebt man diese Rabatte 4 Fuß tief aus, macht die Erde locker, vermischt dieselbe, wenn sie mager ist, mit gutem verwestem Dünger. Wenn man darin schon Pfirsichbäume, Aprikosen und Pflaumen cultivirt hat, wird die ausgehobene Erde durch neue ersetzt. Ist aber der Pfirsichbaum auf Pflaumen veredelt und dieselbe noch nicht zu sehr ausgesogen, so begnügt man sich, einsach löcher, 20 Fuß von einander entsernt, zu machen und pflanzt den jungen Pfirsichbaum, indem die Veredelungsstelle 2—3 Zoll über die Erde

erhoben wird. Man schneidet gar feine Burgel, es sei benn, daß fie verdorben, frebig ober gebrochen mare. Es mird Gorge getragen, die Burgeln der Pflaumenunterlagen fenfrecht in die Erde zu legen, um fie zu verhinden, Burgelausschüffe zu machen. Wenn die Pflanzung gemacht ift, fann man die Rabatte 5-6 Boll mit Dunger bedecken und fie jo bis Ende des Binter laffen. Man wurde wohl thun, alle Sahre frifden Dunger barauf ju legen. In berfelben Beit, in der man feine Pfirfichbaume leitet und idmeidet, wird die Erde aufgelodert. Wenn trodenes Wetter eintritt, lägt man nicht durch die Trodenheit die Begetation der jungen Baume in Stockung gerathen, sondern begießt die Blätter und jungen Triebe mit einer Sandsprite, wenn die Sonne nicht mehr darauf scheint und giebt den Burgeln ebenfalls eine Ranne Baffer. Gewöhnlich ift die Trodenheit in den Monaten Juli und August fehr groß. In diefem Falle fann man noch gießen, jedoch hört dies ungefähr acht Tage vor der Reife der Früchte gang auf, um deren Fleisch nicht zu mäfferig zu machen; endlich, um Alles zu beobachten, bedect man den Stamm der Baume gum Schutze vor der Sonnenhitze mit Brettern. In den Monaten August und September tummert man sich um nichts mehr, als um das forgfältige Sammeln der Früchte. Die Pfirsiche zeigen ihre Reife durch ein glanzendes Colorit an. Beim Brechen muß man barauf feben, die jungen Aestchen nicht zu be= ichädigen, welche nächstes Jahr tragen follen. Wenn die Pfirfiche gang reif find, haben fie eine Weiche, welche die leifeste Berührung erkenntlich macht und worin fich ein erfahrenes Auge felten täuscht. Wenn Pfirfiche furz vor ibrer Reife geflückt werden, fei es um fie zu verfenden ober um fie einzumachen, fo dreht man diefelben leicht an ihrem Stiele, bis fie fich lofen. Trot aller Gorge und aller Borsicht kann der Züchter von Pfirsich= bäumen felten verhindern, diefelben von dem Zusammenschrumpfen der Blätter, dem Mehlthau, dem Brande, dem Bargfluffe und dem Krebje ergriffen zu sehen.

Unter den verschiedenen Krankheiten, welchen der Pfirfichbaum ausgesetzt ift, giebt es besonders zwei, die durch die Schnelligkeit und große Leichtigkeit ihrer Ausbreitung oft zu beträchtlichem Schaben führen. Diefe find ber weiße Roft oder Mehlthau und die Grise. Die erste diefer Krankheiten wird durch einen Schwamm der Ordnung Erisyphæ verursacht. Er gehört ju einem Gefchlechte, ungludlicherweise heutzutage fehr befannt: bem Be= ichlechte Oidium. Es ist Oidium Persice. Ginige Pfirsichsorten find ihm besonders unterworfen, 3. B. le Galande, l'Unique 2c. Rrantheit zeigt fich durch einen weißlichen, mehligen Staub (baber ihr gemeiner Name Mehlthau), welcher die Blätter gewaltsam ergreift, so wie die Theile, welche der Lange nach gang frantig find; oft greift er fogar die Früchte an. In diesem Zustande zehrt der Baum ab, die Triebe ftoden. die Blätter verharten fich und fallen ab, die Früchte werden weniger groß und zeigen sich verunstaltet. Was die Grise begrifft, fo wird dieselbe durch eine Ungahl fleiner Insetten aus der Ordnung der Milben hervor= gerufen, welche fich an die untere Seite ber Blätter feten, von benen fie bas Fleischige aussaugen. Die Blätter bekommen eine graue bleiche Farbe, rollen sich zusammen und fallen ab, die Begetation stockt und wenn das Uebel sehr heftig ift, fallen die Früchte ab, ehe sie ausgewachsen und reif sind.

Diese zwei Krankheiten können, wenngleich sie aus sehr verschiebenen Ursachen entstehen und auch ganz verschiedene Charaktere haben, durch ein und dasselbe Mittel bekämpst werden: durch den Schwefel. Derselbe wird als Pulver, in welchem Zustande man ihn Schwefelblüthe nennt, mit einem eigenem Instrumente, sei es ein Blasebalg oder eine Schwefelquaste, gestreut, sobald sich die Krankheit einstellt und kurze Zeit darauf wird man dieselbe beseitigt sinden. Man muß jedoch aus zwei Gründen vermeiden, Schwefel auf die Früchte zu streuen: erstens, weil er sich zwischen die Haare seigen wird, mit denen die Haut bedeckt ist, wo man ihn nicht wieder herausdringen kann; zweitens, weil er sich in Schwefelsäure auflöst und die Früchte verbrennen würde. Wenn die Bäume sehr krank sind, muß mit dem Anhesten gewartet werden, die das lebel zum größten Theile verschwunden ist. Man begnügt sich, d i e Triebe einzukneipen oder ganz wegzunehmen, welche zu stark sind oder schlecht stehen.

Indem ich nun jum Schluffe meiner furgen Erläuterung über ben frangofifchen Dbitbaumichnitt gefommen und auf die verichiedenen Bebingungen, welche zur Erlangung guter Resultate nothwendig find, aufmerffam gemacht habe, möchte ich Liebhabern noch bemerken, bei beginnender Unternehmung durch einzelne miflungene Berfuche nicht den Muth gur weiteren Ausführung zu verlieren, und nicht gleich Naturhinderniffe als Bormand zu nehmen, fondern fich eher felbst Rechnung zu tragen, ob man feiner Arbeit gewiß ift, ob man vor und bei der Pflanzung alle Bebingungen erfüllt, und alle möglichen gebotenen Mittel angewandt hat, um auf ficheren Erfolg rechnen zu tonnen. Bor allen Dingen, wiederhole ich, foll man fich mit der Physiologie des Pflanzenreiches vertraut machen, um bas gange Leben ber Baume genau zu fennen und barnach feine Operationen auszuführen. Die einzelnen Unternehmungen, welche hier und da gemacht wurden und entweder durch ungenügende Aufmerksamkeit oder mangelhafte Renntnif der Buchter miflungen find, und die darüber erstatteten Berichte burfen uns nicht abschreden, neue Bersuche zu machen und ausbauernd in ber Behandlung ju fein. Die Bermuthungen, daß unfer Klima gu funft= lichen Culturen zu ungunftig fei, welche ichon vor jeglichem Berfuche mit ber frangofifden Obstbaumgucht geaugert murben, find fehr ungerecht, ba ichon jest Bemeife vorliegen, daß man im Norden Deutschlands in diefer Cultur viel ichonere Fortidritte und wirklich überrafchendere Resultate geliefert hat, als in hiefiger Begend.

Es war baher auch nur mein Zweck, auf den stäten Fleiß und die erforderliche Umsicht bei der Behandlung der Bäume aufmerksam zu machen. Behaupten will nicht, daß die Methode des Schnittes und der Cultur, die ich auseinandergeset habe, die einzige sei, schöne Bäume und gute Früchte zu erhalten: es können vielmehr wohl auch ver chiedene Behandlungen zu

gleichem Resultate führen. Geben wir uns jetzt ber Hoffnung hin, nach Jahren bieselben schönen Erzeugnisse liefern zu können, die man heutzutage bei ben frangösischen Züchtern bewundert.

Ueber die Cultur der chinesischen Primel. (Primula chinensis.)

Ueber die Cultur der chinesischen Brimel ist in der hamburg. Gartenzeitung zwar schon mehrsach geschrieben worden, trotzdem theilen wir in Nachstehendem ein Versahren mit, das der allgemeinen Beachtung werth ist, wenn man sich von dieser so beliebten und in jeder Beziehung so schätzensewerthen Pflanze schöner Exemplare erfreuen will. Um wirklich schöne Exemplare dieser Primel zu erhalten, so hängt dies einzig und allein von dem richtigen und geschickten Versahren des Cultivateurs ab. Mag derselbe Samen von den außerlesendsten Blumen säen und er behandelt seine Pflanzen schlecht, so wird er die erbärmlichst blühenden Gewächse zu Wege bringen.

Nachfolgendes Berfahren, bas ein herr R. D. in Garbener's Chronicle mittheilt, hat berfelbe ftets mit bem allerbesten Erfolge angewandt.

Derselbe säet den Primelsamen bereits Mitte Februar (früher als man es gewöhnlich zu thun pflegt) in gut drainirte Samennäpfe. Die Unterlage zum Abzuge des Wassers in den Näpfen bedeckt er mit groben Stücken saseriger Torserde und füllt die Näpfe bis auf 1/4 Zoll voll mit einer Mischung von Rasen-, Lauberde und Sand. Ist dies geschehen, so werden die Näpfe mit einer seinen Brause übergossen, drei Stunden stehen gelassen, ehe die Samen gesäet und diese dann mit einer dünnen Schicht Erde bedeckt.

Ist dies alles verrichtet, so werden die Samennäpfe auf ein mäßig warmes Beet gesetzt und in Zeit von 14 Tagen die Samen aufgegangen sein, wo man ihnen etwas Luft geben muß. Es ist sehr vortheilhaft, wenn man über jeden Samennapf eine Glasscheibe legt, da dieselbe bei trockener

Atmofphäre das zu ichnelle Austrodnen der Erde verhütet.

Eind die Samenpflanzen starf genug, daß man sie, ohne dieselben zu beschädigen, handhaben kann, so werden sie einzeln in ganz kleine Töpfe mit derselben Erde, die man bei der Aussaat der Samen gebraucht hat, gepflanzt. Die in Töpfe gepflanzten Primeln werden wieder in's Mistbeet gestellt, doch so, daß sie etwa nur 6 Z. vom Glase entsernt stehen, wo sie so lange verbleiben, bis die Burzeln den Nand des Topfes berühren. Frische Luft muß je nach der Witterung mit Ueberlegung gegeben werden. Beim zweiten Berpflanzen nehme man etwas größere Töpfe und eine Erdmischung, bestehend aus Lehm, Lauberde, etwas Sand und etwas Grand von einem Bege, alles durch ein seines Sieb geworfen. Diese Erdmischung sagt den Primeln ungemein zu. Nach dem Berpflanzen bringe man die Primeln in einen nach Norden oder Often gelegenen Kasten, in dem man sie

während vier Tage geschloffen halt ober fo lange, bis fie zu machfen ansfangen, wo man ihnen Luft giebt. Die Pflanzen werden fich nun zu ge-

brungenen fräftigen Exemplaren heranbilden.

Etwa zu Anfang August vollzieht man das lette Berpflanzen in noch etwas größere Töpfe, je nach der Stärke der Pflanzen. Bum großen Bortheile berfelben ift es, wenn man bei biefem Berpflangen einige Stude gut verwesten Dung aus einem Miftbeetkasten auf die Scherbenunterlage im Topfe legt. Die Wurzeln der Primeln dringen bald hinein, ziehen Nahrung daraus für ben gangen Winter und man hat nicht nöthig, mit fluffigem Dunger zu begießen, was ftets gefährlich ift. Bon August bis November belaffe man die Pflangen in einem nach Guben gelegenen Raften, und gebe ihnen bei gunftiger Bitterung ftets reichlich Luft. Alle Bluthen= fnospen, die fich bis Mitte September zeigen, muffen ausgefniffen werben. Im November werden die meisten Pflangen dann in Bluthe fein oder fommen, und fonnen nun ins Ralthaus oder Zimmer gebracht werden, wo fie bis April zu blühen fortfahren. Je größere Töpfe man den Pflanzen bei dem letten Berfeten giebt, defto mehr Rahrung konnen die Burgeln benfelben mahrend ber gangen Beriode des Blubens guführen. Saben die Pflanzen zu wenig Nahrung, so werden dieselben leicht schwach und un= ansehnlich.

Das Begießen der Primeln erfordert die größte Aufmerksamkeit, man gieße nur des Morgens und nie mehr, als jeder einzelnen Pflanze zustommt, wobei man sich nach der herrschenden Atmosphäre zu richten hat. Sollten einige Pflanzen am Abend sehr trocken sein und nicht bis zum anderen Morgen ohne zu welken aushalten, so begieße man sie, besser ift es jedoch, dies für am Morgen zu thun. Bei beständiger großer Feuchtigkeit

werden diese Primeln fehr leicht frank und schlecht.

Nachstehende Sorten mit einfachen Blumen sind die vorzüglichsten neuester Züchtung:

Primula chinensis Magenta King (F. G. Henderson & Sohn).

P. Magenta Queen (E. G. Henderson & Sohn).

P. splendens grandistora (R. Dean). Die Blumen sind magentafarbig, groß, mit gelbem Schlunde, die Blüthentheile gefranzt.

P. fairy Nymph (E. G. Henderson & Sohn). Beiß, rosalila

geflammt.

P. Beauty (R. Dean). Nöthlicher Grund, dunkelgelb getuscht, groß

und hübsch gefranzt, tiefgelber Schlund.

P. Blushing Beauty (E. G. Henderson & Sohn). Fleischfarben, mit einem rofalila Kranze um ben Schlund, eine ganz neue Form. Unter ben neuesten gefüllten Sorten sind zu empfehlen:

P. Princess (E. G. Henderson & Sohn). Rein weiß, rofalila geflammt, Blumen mittelgroß, gang neue Form.

R. white Queen (E. G. Henderson & Sohn). Groß, rein weiß. P. Lilac Model (E. G. Henderson & Sohn). Lila, Blumen groß,

stark gefüllt.
P. Queen Victoria (F. & A. Smith). Weißer Grund, prächtig rosa getnscht, Blumen sehr groß und meist eigenthümlich gesormt.

P. carminata plena (F. & A. Smith). Rosacarmin, an den Rändern lila, Blumen groß und von guter Substanz.

Garten-Nachrichten.

Aus dem Dbft- und Gemufegarten gu Divit.

Diese beiden in der Ueberschrift genannten Zweige des Gartenbaues, werden hier nicht einzeln für sich auf besonderen von einander getrennten Revieren, sondern gemeinschaftlich, auf einer circa 6 Morgen umfassenden

Bodenfläche betrieben.

Da hier in der Nahe der Ditfee - Divitz liegt eine halbe Stunde von der Ditfee entfernt, der Infel Darf gegenüber, - fowie in der gangen baltischen Ebene überhaupt, starte Winde vorherrschend find, fo ift es für bas Gedeiben ber Dbitanlagen und um fichere Ernten bavon zu erzielen. ein Saupterforderniß, daß dieselben hinreichend mit Chutpflanzungen um= geben werden. Aus diesem Grunde ift benn auch in früheren Zeiten, bei ber Anlage bes hiefigen Dbft- und Gemufegartens, darauf Bedacht genommen, denfelben fo vortrefflich geschützt anzulegen, daß felten die Dbst= ernte fehlfchlägt. Wenn überall im Rreife biefelbe fehlgeschlagen hatte, hier war dies des guten Schutes wegen nie der Fall. Obgleich die niedrige Lage bes Gartens bem Dbftbau burchaus nicht gunftig und die Folge bavon ift, daß die Baume leicht brandig werden, fo wiegt boch die vor= treffliche Schutwehr biefen Rachtheil einigermagen wieder auf und läßt badurch biefen Uebelftand weniger fühlbar werben, als wenn die Baume auch noch des fo nöthigen Schutzes entbehren mußten. Es scheinen aber boch nicht alle Obsisorten eine niedrige und naffe Lage des Bodens zu fürchten und nur die feineren Gorten mehr darunter gu leiden. hiefige Obstgarten hat über hundert Jahre alte Apfel- und Birnenstämme aufzuweisen, die trothem teine Spur irgend einer Rrantheit an fich tragen. 3. B. ber hier in Neuvorpommern fo beliebte Rrummstengel-Apfel, der weiße und rothe Rrivit, ferner die Speckbirne, flebenower Birne und die Mehlbirne.

In nassen Frühjahren steht ber nörbliche Theil des Gartens oft ganz unter Wasser; stellen sich dann noch dazu plötzlich orkanartige Winde ein, so geschieht es mitunter, daß einzelne Bäume in Folge des durch das Wasser erweichten Bodens ganz auf die Seite geschoben werden. Mehrere solche mit ihren Kronen fast die Erde berührende alte Stämme geben Zeugniß von diesem Umstande, bringen aber nichtsdestoweniger reiche Ernten. Da wir die in dem hiesigen Obstgarten angepflanzten Apfel- und Birnsforten gelegentlich in einem früheren Hefte dieser Gartenzeitung mit Namen aufsührten, so wird hier eine Wiederholung derselben nicht von Interesse sein. Es werden an 60 Apfelsorten cultivirt, wovon ungefähr ein Trittel erst in jüngster Zeit angepflanzt und deshalb noch nicht tragbar sind. An Spalier und überhaupt in Zwersform werden hier keine Apselsorten gezogen.

Birnen besitht ber Garten über 90 Sorten. Bon biesen sind 60 Sorten auf Quitten veredelt und sollen in Spaliersorm, ähnlich der Lepdre'schen Methode, gezogen werden. Zu diesem Zwecke wurde im Herbste 1866 ein geschütztes Quartier mit leichten Lattenspaliers besetzt, an denen nun die jungen Stämme allmählig ihre deutsche Form erhalten, — denn nach französischer Methode sie zu ziehen, liegt keineswegs in meiner Absicht, glaube vielmehr, daß alle deutschen Gärtner wohl daran thäten, deutsche Obstbäume auch deutsch zu formen und zu beschneiden.

Wir werden später darüber berichten, ob unfere Behandlung auch fo

ichone und große Früchte lieferte.

An Pfirsichbäumen sind 6 Sorten vertreten, nämlich: Madelaine rouge, Madelaine blanche, Avant rothe, Avant weiße, Belle de Beauce und doppelte Montagne. An Aprifosen: doppelte Breda, Prinzessin und doppelte Orange. Jum Zwecke der Pfirsich= und Aprifosen= cultur wurde ein im nordöstlichen Theile des Gartens gelegenes Wiesenstück Iruß hoch mit Erde aufgefüllt und dorauf eine von Often nach Westen lausende, 9 Fuß hohe Bretterwand errichtet. Eine andere Richtung ließ sich schwer zu beseitigender Hindernisse wegen nicht aussühren. An dieser Wand gedeihen die Bäume in dem aufgefüllten Boden nun ganz vorzüglich und tragen recht dankbar.

An Pflaumensorten sind angepflanzt: die große gelbe Eierpflaume, gelbe Mirabelle, Reineclaude Aloise, Reineclaude verte grasse, ottomanische Kaiser, Jerusalems, rothe Kaiser, Beine und die gewöhnliche

Bauerpflaume oder Zwetsche.

An Kirschensorten: Steinfäger, frühe Mai, doppelte von der Natte, Schattenmorelle, Monstreuse de Bavay — eine vorzüglich wohlschmeckende und große Sorte, — Louis Philipp, diverse Sorten Glastirschen und

fleine ichwarziaure.

Weintrauben werden hier 10 Sorten cultivirt, unter welchen der Rrach Gutedel sich ale eine gang vorzüglich füßschmedende Sorte empfiehlt. Ein mit Leichtigkeit zu errichtendes und wenig toftspieliges Weinspalier, wie ich ein foldes hier habe aufführen laffen, mochte zur Nach= ahmung dienen können. Die Conftruction beffelben befteht gang einfach darin, daß man ein Geruft von Bohnenstangen, nicht senkrecht, sondern Schräge in einem Wintel von ca. 20 Grad, zusammen nagelt und barüber bie Beinreben aus einander bindet. Frühe Sorten reifen an folchem Spalier fehr gut, vorausgescht, daß es an einer geschützten und fonnigen Stelle bes Gartens errichtet ift. Es ift daffelbe besonders benen zu empfehlen, die eine koftspielige Wand ober bergleichen Sonnenfang nicht aufführen laffen können. Außerdem läßt fich auch fehr gut ein Weinfpalier von fogenannter Steinpappe herstellen. Gin folches befindet fich ebenfalls in dem hiesigen Obstgarten und entspricht feinem Zwede vollkommen. Man errichtet ein fentrechtes, 9 Jug hohes, mit den unterften Pfoftenenden 3 %. in die Erde zu grabendes Fachwert, entweder von Riefern= oder Gichenholz und befestigt darin die auf Rahmen genagelten Steinpapptafeln fo, daß fie im Berbste nach der Weinernte fortgenommen und den Winter über troden gestellt werden konnen. Es ift aber nothig, daß jedes Fach mit

einem Falz, wo der Rahmen genau hinein paßt und an allen vier Seiten mit einem kleinen eisernen Knebel, um die Rahmen damit befestigen zu können, versehen wird. An der Sonnenfeite natürlich werden die Spalierslatten angebracht und dem Ganzen giebt man einen Anstrich mit Kohlenstheer.

An Ballnuffen sind 4 Spielarten vertreten, von benen die mit kleineren Ruffen alljährlich mit Sicherheit reifen, wogegen die mit sehr großen Ruffen nicht immer und nur in recht warmen Sommern reif werden. Der hiesige Garten hat von dieser Baumgattung alte, riesenhafte Stämme aufzuweisen, die den sprechendsten Beweis liefern, daß der Wallnußbaum in dieser nördlichen Gegend noch sehr gut gedeiht.

Die echte Kastanie, Castanea vesca, wird ebenfalls cultivirt und wächst hier auf geschützten Stellen zwar in ganz erfreulicher Weise, allein reife Früchte erntet man selten und nur ein einziges Mal — 1865 — hatten

wir die Freude, ziemlich reife Früchte zu gewinnen.

Von der nur noch felten in den Obstgärten anzutreffenden deutschen Mispel, Mespilus germanica, besitzt der Garten ein Exemplar. Die Früchte davon sind aber, roh genossen, nicht eben zu den leckersten zu zählen. Indessen eignen sie sich doch gut zum Einmachen, weshalb diese

Baumart nicht fo häufig in den Obstgarten fehlen follte.

Da bie Unlage des Dbst= und Bemufegartens ichon feit Anfang des fiebenzehnten Jahrhunderte datirt und, ohne alle Regelmäßigfeit, faft gang mit Dbstbaumen befett worden ift, fo war der fur den Bemufebau fo nothwendige freie Raum taum vorhanden, und die noch frei gebliebenen Plate wurden von den hohen Baumkronen zum Theile fo fehr beschattet, baß darauf die Anzucht ber Gemufe wenig von Erfolg begleitet mar. mußte beshalb eine theilweife Reformirung bes Gartens vorgenommen werden. Alte Dbftftamme, die theils aus ichlechten Gorten, theils aus an Altersichmäche leidenden Subjecten bestanden, murden entfernt, die über= mäßig breite Schutanpflanzung auf einigen Stellen verringert und urbar gemacht, fo dag nun auf diefe Beife ungefahr 11/2 Morgen von Baumen befreites Gemufeland gewonnen ift. Ein Uebelftand aber, ber bier bie Cultur verschiedener Gemufearten, namentlich der Frühgemufe bedeutend erichwert, besteht darin, daß die niedrige Lage des Bodens dem Grundwaffer zu wenig Abzug gestattet und berfelbe in Folge beffen stets flammig und taltgrundig, ja, dies um fo mehr ift, als der Untergrund durchgangig aus ftrengem Lehm befteht. Es wird beshalb bie Ungucht ber frühen Gemufe meistentheils in Mistbeeten, talten Raften ober auch im Freien auf erhöhten Beeten betrieben. Dagegen eignet fich biefer Boden aber wieder gang por= züglich zur Spätcultur und überhaupt für folche Pflanzen, benen ein niedriger feuchter Boben von ber Natur angewiesen ift, ale Gellerie, bie verschiedenen Rohlarten 2c., auch spate Erbsen gedeihen fehr gut. Die Rüben und Mohrrüben-Arten, benen ein milder fraftiger Sandboden mehr und beffer zufagt, erlangen aber nie einen guten Gefchmad in folchem Boden und find fast immer wurmstichig. Bohnen, Zwiebeln und Gurten gebeihen in warmen Sommern ziemlich gut, hingegen in naffen gang und gar nicht. Unter ben verschiedenen Gurkensorten hat sich die erfurter

Mittellange am bankbarsten und als bie härteste erwiesen. Bon den Zwiebeln ift bie strohgelbe holländische in hiefiger Gegend die beliebtefte.

Bur Ermittelung der für die hiefigen klimatischen Berhältniffe am besten sich eignenden Stangen- und Buschbohnen-Sorten, habe ich von denfelben ganze Sortimente in Cultur genommen und werde vielleicht später Gelegenheit haben, über die darauf bezüglichen Resultate in der hamburger Gartenzeitung berichtigen zu können.

Was die Samenzucht verschiedener Küchengewächse anbetrifft, so läßt sich dieselbe in diesiger Gegend mit ziemlich gutem Ersolge betreiben. Nur die zu diesem Zwecke ausgepflanzten Zwiedeln geben selten eine günstige Ernte, indem sie fast regelmäßig alle Jahre vom Roste befallen werden. Wohrrüben, Rothebeet, Rüben und die verschiedenen Kohlarten bringen nicht nur reichliche Ernten, sondern auch vollständig gut gereisten Samen. Bom Porrée habe ich aber nie ordentlich reisen Samen erlangen können, obgleich ihn der Rost gewöhnlich zu verschonen pflegt.

3. Ganichow.

Linden's neueste Ginführungen.

Unter den Pflanzen, welche von Herrn J. Linden in Brüffel direct eingeführt und durch ihn am 1. Mai d. J. in den Handel gekommen sind, befinden sich mehrere ganz vorzüglich schöne Arten, die wir hier namhaft machen und unseren Lesern empfehlen wollen.

Bignonia ornata Lind. Eine windende Art mit großen ovalen, zugespitzten, lederartigen Blättern, deren Unterseite dunkelpurpur und deren Oberseite metallgrün ist, letztere mit einem weißen Längöstreisen auf jeder Seite des Mittelnervs gezeichnet. Je nach dem Alter der Blätter ist diese Zeichnung verschieden nüaneirt. Ansänglich ist sie zart rosa, wird dann lila und malvensarbig, so daß die Blätter insgesammt vielfarbig erscheinen. Diese prächtige Art stammt vom Rio Negro und war eine von den sechs neuen Pflanzen, die auf der londoner internationalen Ausstellung den ersten Preis erhielten. Preis 30 Francs.

Cissus argentea Lind. Diese Art hat dicke Blätter von der Größe der des C. marmorea, mit ganz filberweißer Oberstäche. Ihr Bater- land ist Brafilien und ist fie jedenfalls eine der besten Arten. Preis 25 Frcs.

Dichorisandra musaica Lind. Diese sehr prächtige Pflanze haben wir bereits im zweiten Hefte, S. 61 b. 3. der hamburger Gartenzeitung ausführlich besprochen und fügen nur noch hinzu, daß sie aus dem

östlichen Bern stammt. Preis 125 Francs.

Dichorisandra undata Lind. Auch diefe schöne Art erregte auf der sond. allgemeinen Ausstellung die größte Bewunderung. Die Pflanze bleibt nur niedrig, die Blätter sind rund und zugespitzt, abwechselnd mit silberweiß reflectirenden und fast schwarzen Längsstreifen gezeichnet. Es ist eine der interessantesten und hübschesten Einführungen aus Peru, wo sie in

feuchten Felsenschluchten auf ben Cordilleren in der Rahe des Amazonen=

ftromes mächft. Breis 50 Francs.

Echites rubro-venosa Lind. Auf den internationalen Ausstellungen in Amsterdam und London erregte auch diese Pflanze die größte Bewunderung durch die reizend hübsche Zeichnung ihrer Blätter, die mit denen der brillantesten Anecochilus-Arten wetteisert. Die Pflanze stammt aus Peru und wurde durch den Reisenden des Herrn Linden, Herrn G. Wallis eingesandt. Preis 30 Francs.

Eranthemum igneum Lind. Gine nicht minder hübsche Pflanze mit länglich-ovalen, mattgrunen Blättern, deren Oberfläche mit einem diamantfarbigen Staube bedeckt und mit goldgelben Haupt- und Seitenrippen gezeichnet ift, die nach der Mitte des Blattes zu feuerroth sind. Preis

30 Francs.

Gunnera manicata Lind. Auch über diese Neuheit haben wir bereits kurz berichtet. Sie stammt aus der kalten, eisigen Region Brasilien's, bekannt unter dem Namen "Campos de Lages." Dieselbe ist eine der besten letzten Einführungen des unglücklichen Reisenden Libon. Nach Besichreibungen des Herrn Libon erreicht jedes Blatt dieser Art einen Umfang von 5 Meter, so daß eine Pflanze einen riesigen Flächenraum einnimmt.

Preis 25 Francs.

Maranta illustris Lind. Eine würdige Rivalin der M. Veitchiana und Lindeniana. Im noch jungen Zustande gleicht sie der M. roseo-picta in Betreff der rosafarbenen Mittelparthie des Blattes, später entfärbt sich diese rosa Zeichnung in Weiß, bis sie von elsenbeinweißen Querbändern der mittleren Nervatur getheilt wird, die sich nach der Mitte zu verlausen. Die Blätter werden ziemlich groß, die Grundfarbe ist lebhaft glänzend grün, auf der Unterseite purpursarben. Diese prächtige Neuheit stammt von den Nebenflüssen des Amazonenstromes und wurde von Herrn G. Wallis eingesandt. Preis 60 Francs.

Maranta Legrelliana Lind. Die Debication bieser Pflanze läßt schon voraussetzen, daß dieselbe eine besonders prächtige sein muß, da man keine mittelmäßige Schönheit nach der berühmten Bslanzenliebhaberin, wie Mad. Legrelle d'Hanis zu Antwerpen ist, benannt haben würde, und in der That gehört diese Art zu den schönsten Maranten, die der M. Veitchiana in Bezug auf die Zeichnung der Blätter am nächsten steht, obgleich diese nicht die Größe erlangen, wie die der M. Veitchiana. Sie

murde ebenfalls von herrn Wallis entdedt. Breis 60 Francs.

Maranta Wallisi Lind. Chenfalls eine fehr bistincte und effectvolle

Art, gleich empfehlenswerth wie die anderen. Preis 30 Francs.

Philodendron Lindenianum Wall. Dieses Philodendron hat herzförmige Blätter, beren Oberfläche zartgrün ist und dunkel-metallsfarbig schattirt, während der mittlere Theil blaßgrün und mit rothbraunen Rändern geziert ist. Es ist eine sehr ausgezeichnete Art, die wir dem eifrigen Reisenden und Sammler des Herrn Linden verdanken, der sie in den niedrigen und feuchten Waldungen der Republik Equador entdeckte. Preis 60 Francs.

Tapina variegata Lind. Diese reizende Art stammt aus den

temperirt-warmen Gegenden Peru's. Die Blumen unterscheiben sich nicht von denen der T. splendens, sie sind gleich schön scharlachroth, die Blätter sind hingegen sehr distinct mit silberweißen Streifen in der Mitte gezeichnet.

Preis 15 Francs.

Theophrasta regalis Lind. Diese schöne Species wurde bezeits von A. v. Humboldt in der Gegend von Guayaquil entdeckt und von ihm Th. macrophylla benannt. Da dieser Name jedoch bereits einer anderen ganz verschiedenen Art gegeben worden ist, so hat Herr Linden, um Berwechselungen zu vermeiden, der achten Th. macrophylla Humb. den Namen regalis gegeben. Preis 25 Francs.

Reueste Scharlach-Pelargonien.

Von Herrn W. Paul, Handelsgärtner zu Waltham-Crofs, London, werden folgende neue Sorten Scharlach-Pelargonien offerirt. Es sind dieselben eine Auswahl von mehreren Tausend Sämlingen des verstorbenen Herrn Donald Beaton, die verschieden und schöner als alle früheren Sorten sind.

Autocrat (W. Paul). Blumen hellorange, fehr groß, blüht frei,

fehr angiehend, Sabitus gut.

Bicolor (W. P.). Bläulichpurpur mit sehr feurig-scharlachrothen Flecken an den Spitzen der Betalen. Sehr schön und einzig von Farbe wie von Habitus.

Blue Bell (W. P.). Bläulichlila, groß und die Blüthensträuße von schöner Form, schöner Habitus. — Eine fehr distincte und herrliche

Meuheit.

Clio (W. P.). Blumen rosapurpur, die oberen Betalen scharlach,

groß und von guter Form, Blüthensträuße und Sabitus gut.

Crimson Queen (W. P.). Blumen tief carmoifin, jedenfalls bie bunfelste in biefer Färbung unter ben scharlachblüthigen Pelargonien.

Crusader (W. P.). Blumen carmoifin-scharlach mit weißem Auge,

groß, ebenfo find die Bluthenftrauße groß.

Dr. Hoog W. P.). Blumen violet-rosa, dieselben scheinend und

fehr ichon, Blüthensträuße gut und zahlreich.

Enchantress (W. P.). Blumen violet-scharlach mit hervortretendem scharlachfarbenen Auge, mit schönen Bluthensträußen und von gutem Habitus.

Firefly (W. P.). Blumen scharlach-carmoifin und orange schattirend mit scharlachsarbenem Auge. Habitus frei und gut, bistinct und sehr

effectvoll.

Glory of Waltham (W. P.). Blumen prächtig scharlach, von niedrigem habitus, schöne Belaubung, Blüthensträuße groß und gedrängt. Unstreitig das schönste "Nosegay"-Geranium, das bis jest erzeugt worden ift.

Kingfisher (W. P.). Blumen carmoifin mit violetpurpur, ma=

genta Auge, fehr schön, distinct und effectvoll.

Lilacinum (W. P.). Blumen scheinend bunkellila, prächtige Bluthendolben bilbend, fehr schön, bistinct und effectvoll.

Memnon (W. P.). Blumen magentafarben, Blüthendolben schön

und zahlreich, zwergiger Sabitus.

Queen (W. P.). Blumen röthlich-lachsfarben, prächtige Blüthenbolben. Sabitus aut, fehr biftinct.

Purple Queen (W. P.). Aehnlich Amy Hogg, jedoch von gang

verschiedener Farbung, dunkel=rofaviolet.

Troubadour (W. P.). Blumen rosaspurpur, schöne Form,

prächtig für Topfcultur.

Village Maid (W. P.). Blumen leuchtend bunkel=fleischfarben, mit einem weißen Fleck im Centrum ber oberen Blumenblätter, die Farben sehr gut contrastirend. Habitus zwergig und gedrungen, sehr hübsch.

Waltham Nosegay (W. P.). Blumen carminfarben, Bluthen=

bolben von guter Größe und gahlreich.

Der Breis biefer Sorten bifferirt zwischen 3s 6d und 5s.

Ueber den Werth des Hain-Kerbels. Anthriscus nemorosa.

Bon 3. Ganichow, Runftgartner in Divits bei Barth.

Daß eine Kerbelsuppe so etwas recht lederhaftes wäre, kann man wohl im Allgemeinen nicht sagen, indessen wenn sie aber richtig zubereitet und gut gekocht ist, soll sie ganz vortrefflich schmecken. Die Köche bedienen sich berselben beshalb auch sehr gern zur Abwechselung ber Speisen.

Wir Gartner haben es nun aber weniger mit ber Suppe, als vielmehr mit ber Cultur des Rerbels zu thun, und wir fonnen auch gang damit zufrieden sein, denn find wir nur im Besite frischen, feimfähigen Samens, fo werden wir mit ber Anzucht jedenfalls leichter umspringen, als ber Roch mit der Zubereitung deffelben zu einer wohlschmeckenden Suppe. Obgleich nun die Cultur des einjährigen Garten-Rerbels - Anthriscus cerefolium - wenig Schwierigkeiten verursacht und berfelbe nur vom Marz ab in Zwischenräumen von 14 zu 14 Tagen braucht ausgefäet zu werden, so ereignet es sich auch boch nicht selten, daß er in der heißesten Jahreszeit, zumal wenn der Erdboden alsdann, wie gewöhnlich fehr ausgetrodnet ift, fich fehr rafch entwidelt, in die Bobe fpillert, in Samen Schießt und somit für die Ruche werthlos wird. Tritt dann auch noch der Fall hinzu, daß man die beabsichtigte Nachsaat überhäufter Geschäfte wegen einmal verfaumt hat, was ja nicht unmöglich ift, fo können wir unter diefen Umftanden leicht in Berlegenheit fommen, feinen brauchbaren Rerbel zu haben, wenn ber Roch ihn verlangt. In diefe Lage gerathen wir aber nicht, wenn wir neben dem gewöhnlichen Garten=Rerbel auch noch ben fo= genannten Stauden= ober Sain=Rerbel cultiviren. Diefe Art ift perennirend und in Ungarn, im Rautafus, Ramtichatta und Deutschland heimisch und

erträgt bei uns die härtesten Winter ohne Bedeckung. Was ihren botanischen Namen anbetrifft, so glaube ich davin nicht zu irren, daß es die
von E. Sprengel bestimmte, zur Gattung Anthriscus gehörende Species
nemorosa ist, unter welchem Namen auch M. v. Bieberstein in seiner
Bearbeitung der taurisch-kaufasischen Flora dieselbe gelten zu lassen scheint.
Bechstein, in seiner Naturgeschichte des Gewächsreiches — 1796 bei Siegfried Leberecht Krusius in Leipzig, — scheine dieselbe nach Carl v. Linné
Scandix odorata zu bezeichnen und nennt ihn den "Spanischen Kerbel."
Er sagt dabei, "daß diese Art in unseren Gärten gezogen wird und angenehmer schmeckt, als der Garten-Kerbel." Es sieht seit, daß der in Rede
stehende Stauden-Kerbel sür die Küche zu demselben Zwecke verwendbar ist,
als der Garten-Kerbel und die Köche, welche ihn kennen, stellen ihn hinsichtlich seines Werthes dem Letztgenannten gleich.

Was die Cultur bes Sain-Rerbels anbelangt, obgleich biefelbe von ber größten Ginfachheit ift, fo will ich boch basjenige, was mir barüber

durch die Erfahrung befannt geworden, hier mittheilen.

Die Bermehrung geschieht entweder durch Bertheilung alter vorhandener Stauben ober burch ben Samen. Letterer muß gleich nach ber Weife ausgefäet merden, benn im Frühlinge gefäet, liegt er ein Jahr über. Wie fcon ber Specialname andeutet, liebt biefe Art ben Schatten und kann beshalb mit Bortheil an folden Stellen gepflanzt werden, wo andere Bewächse nicht gut gedeihen. Ja, es ift fogar nothwendig, daß man ihn einen schattigen Blat anweiset, benn frei ber Sonne exponirt, werden die Blätter bei heißer Witterung leicht gelb, fchrumpfen zusammen und find deshalb weniger brauchbar fur die Ruche, als wenn fie ihre frijche dunkelgrune Farbe behalten. Man fete die Pflanzen in fraftigen gut gedungten Boden, in einer Reihe auf 3 Fuß breite Beete, in 2 fuß Entfernung und vertilge den Sommer über fleifig alles Unfraut von denfelben. Wenn man feinen Samen zu giehen beabsichtigt, so unterdrucke man bei Beiten die fich bildenden Samenftengel, damit fich defto fraftiger die Blätter ent= wideln konnen. Im Sommer alfo, wie oben gefagt, wenn der einjährige. Barten-Rerbel an Werth verliert, bringt uns der Sain-Rerbel einen dantbaren Erfat und daher lohnt es fich gewiß ber Mühe, daß man ihn recht häufig anpflangt.

Gelehrte= und Gartenbau-Bereine.

Hamburg. Die 6. Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemusen und Obst ber vereinigten Gartner hamburg: Altona's fand am 26., 27. und 28. April in dem geräumigen Saale des schönen Sagebiel'schen Etablissements statt. Dieselbe war unstreitig die schönste und reichhaltigste, welche bis jetzt der Berein der vereinigten Gärtner veranstaltet hatte, wie auch das Arrangement, so gut sich ein solches in einem Saale herstellen läßt, ein recht geschmackvolles war. Gine kleine, im Innern roth erleuchtete Grotte aus Tuffstein, mit einem Basserfalle und davorliegenden Bassin an der einen Rückwand des Saales, bot einen recht hübschen Andlick dar. Hinter dieser Grotte erhob sich eine Collection prächtiger Coniseren aus der Sammlung der Herren P. Smith & Co. in Bergedorf. Der Bordergrund war mit Palmen, Farne und ähnlichen Pflanzen sinnreich becorirt. Zu beiden Seiten dieser Parthie waren die beiden Hauptgruppen von je über 200 blühenden und nicht blühenden Gewächsen aufgestellt, die eine vom Handelsgärtner E. Neubert, aus 250, die andere vom Handelsgärtner F. L. Stueben auf der Uhlenhorst aus 230 Exemplaren bestehend. Beide Gruppen machten einen außervorderlichen Effect. Obgleich die Gruppe des Herrn Neubert viel mehr seltenere Pflanzenarten als die des Herrn Stüeben enthielt, so waren die Pflanzen der ersten jedoch zu gedrängt aufgestellt, weshalb die Pflanzen der anderen Gruppe viel mehr zur Geltung kamen und das Arrangement ein viel gefälligeres war.

Von den übrigen im Mittelraume des Saales auf symmetrisch aufgestellten niedrigen, ovalen und nierenförmig geformten Tischen und an den Seitenwänden des Saales befindlichen Pflanzencollectionen sind folgende zu bemerken. Wenn auch unter den Einsendungen, mit wenigen Ausnahmen, keine große Seltenheiten zu sehen waren und sich keine eigentlichen Schauzermplare hervorthaten, so lieferten doch sämmtliche Pflanzen einen Beweis von vortrefslicher Eultur.

Außer den von Herrn Consul Schiller eingesandten ganz prächtigen Sarracenien, als S. purpurea, psittacinus und Drummondii nehst einem schönen Exemplare von Cephalotus follicularis, waren noch die wenigen Pflanzen ans dem Garten der Frau Senatorin Jenisch die seltensten auf der Ausstellung. Eine allgemeine Bewunderung erregten aber auch die verschiedenen Rosencollectionen aus den vorzüglichsten Sorten und in vortresstieher Cultur des Hervortretend Alfred Colomb, Prince de Porcia, dunkelzroth, Mad. Hoste, rosa, Devoniensis, eine der besten weißgelben Theerosen, Alfred de Rougemont, fast schwarzoth, Mad. Adele Jougant, gelbweiß, Melanie Willermoz, weiße Theerose, Maréchal Niel, die prächtige gelbe Theerose, le Président und Souvenir d'un ami, rosa Theerose, Mad. Victor Verdier, Duchesse de Caylus, Souvenir du Comte Cavour und dergleichen mehr.

Unter den Pflanzen der Frau Senatorin Jenisch (Obergärtner Rramer) thaten sich hervor: die prächtigen Maranta striata, Veitchiana, roseo-picta, Phormium tenax sol. varieg., Peperomia peltata, Consignea borbonica, Ataccia cristata, Alocasia acuminata, von Orchideen: Lycaste diserrata, L. Lawrenceana, Cattleya Skinneri, Cypripedium villosum, barbatum, Pearcei, Dendrodium Griffithii, simbriatum, pulchellum, Sophronites grandistora, Uropedium Lindeni und diverse Blattpslanzen.

Herr J. F. Rethwisch hatte den 1. Preis für seine 12 Cyclamen mit vollem Rechte verdient, dieselben waren ganz vorzüglich. Sie zeichneten sich nicht nur durch üppige Cultur, sondern auch durch ungemein große Blumen aus.

Preis-Bertheilung.

Die Preisrichter, bestehend aus den Herren Dr. H. A. Meyer in Hamburg, Hofgärtner Fried. Schneiber in Dessau, Hofgärtner H. Dhrt in Oldenburg, W. Rehbein und A. F. Fischer in Hamburg, haben folgenden Einsendungen Preise zuerkannt;

Den 1. Subscriptionspreis: eine Pendule, der bestarrangirten Gruppe von 250 Pflanzen des Herrn Handelsgärtners Emil Neubert. Den 2. Subscriptionspreis: sechs silberne Theelöffel, Herrn Handelsgärtner F.

2. Stüeben.

Einen 1. Subscriptionspreis: eine Pendule, der Rosengruppe von 50 Stud der bestcultivirten und bestblüchenden Rosen des Herrn Fr. Harms in Eimsbuttel. 2. Subscriptionspreis: eine große filb. Medaille

Berrn Sandelsgärtner Soppe.

Ferner für 3 verschiedene neue Pflanzen, welche auf einer hamburger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren, 1. Breis: eine gr. silb. Medaille Herr P. Heinrichs, Gärtner bei Herrn A. P. Schulbt. Die 3 Pflanzen wareu: Myosotis Kaiserin Elisabeth, Hydrangea spec. und Achyranthes aureo-reticulata. 2. Preis: eine fl. silb. Med. Herr Handelszgärtner F. L. Stüeben, bessen Pflanzen bestanden aus: Coleus Gibsoni, Franciscea laurilolia fol. varieg. und Fatsia japonica fol. varieg. (oder Aralia japonica fol. varieg. auch A. Sieboldii fol. varieg.). Hierbei erlauben wir uns zu bemerken, daß ein stattliches Exemplar dieser Art Aralia bereits mehrere Male auf früheren hamburger Ausstellungen vom botanischen Garten ausgestellt worden ist.

Für 20 ber besten blühenden Pflanzen in 20 verschiedenen Arten: 1. Preis: eine große silb. Medaille Herrn Handelsgärtner H. Bobbe in Altona. 2. Preis: eine kl. silb. Medaille Herrn Handelsgärtner D. M.

Wohlers in hamm.

Für 20 der bestaultivirten Blattpflanzen: herrn Sandelsgärtner S. Dhlendorff und herrn Beinrichs, Gartner bei herrn A. B. Schulbt,

jedem eine fl. filb. Debaille.

Für die beste Gruppe von 25 Stück Coniferen in 25 Arten: 1. Pr.: eine gr. silb. Medaille den Herren Handelsgärtnern P. Smith & Co. in Bergedorf, den Herren Baumschulbesitzern F. 3. E. Jürgens in Ottensen, Th. Ohlendorff und H. Ohlendorff, jedem eine kl. silb. Medaille.

Für die beste Gruppe Farne des Warmhauses, mindestens 25 Stud, eine große filberne Medaille Herrn Warnde, Gärtner der Frau Doctorin

Abendroth.

Für die prachtvollste Gruppe blühender Azalea indica, 1. Preis: 5 hamburger Ducaten herrn handelsgärtner A. F. Fischer.

Für 20 der besten blübenden Azalea indica, 1. Breis: eine große

filb. Medaille Berrn Sandelsgärtner 2. Bufch.

Für 3 der besten blühenden Azalea indica in 3 Sorten, welche auf einer hamburger Ausstellung noch nicht ausgestellt waren, 1. Preis: eine gr. silb. Medaille den Az. indica Emilie, Dante und Vulcan des

Herrn Handelsgärtners Stüeben und 2. Preis: eine kl. silb. Medaille Herrn Handelsgärtner A. F. Riechers für Az. indica Durand, Mad, Verschaffelt und Pauline Mardner.

Für 24 der besten blühenden Azalea pontica und nudiflora in möglichst verschiedenen Sorten, 1. Preis: eine große silb. Medaille Herrn

Sandelsgärtner 2. Bufch.

Für die beste Gruppe von 12 blühenden pontischen Rhododendren, 1. Breis: eine gr. filb. Medaille Herrn Handelsgärtner B. Busch und 2. Preis: eine fl. sil. Med. Herrn Handelsgärtner H. Wobbe in Altona.

Für die 12 beften blühenden Moogrofen, 1. Preis: eine gr. filberne

Medgille Berrn Sandelsgärtner 3. 3. C. Schröber.

Für die 12 besten blühenden Rosa hybr. remontantes in mindestens 6 Sorten, 1. Preis: eine große silberne Medaille Herrn Fr. Harms in Simsbüttel.

Für die 12 besten blühenden Rosa hybr. remontantes in mindestens 6 Sorten, hochstämmige Exemplare, 1. Preis: eine gr. silb. Med. Herrn Fr. Harms in Eimsbüttel. 2. Preis: eine kleine silb. Medaille Herrn Handelsgärtner C. Hoppe.

Für 3 der besten blühenden Sorten Rosen, Neuheiten von 1866, 1865 und 1864, 1. Preis: eine gr. silb. Medaille und 2. Preis: eine fl.

filb. Medaille Berrn Fr. Sarms in Eimsbüttel.

Für die 12 besten blühenden Rosa Thea und Borbonica in mindestens 6 Sorten, 1. Preis: eine gr. silb. Medaille und 2. Preis: eine fl. silb. Medaille Herrn F. Harms in Eimsbüttel.

Für 25 der besten blühenden Spacinthen, 1. Preis: eine gr. filberne

Medaille Herrn Handelsgärtner 3. G. Sottorf.

Für die 25 besten Töpfe blühender Tulpen in mindesten 12 Sorten, ein Preisdiplom Geren Handelsgärtner J. D. Sottorf.

Für die besten 12 blühenden Cinerarien, 1. Preis: eine fl. filberne

Medaille herrn handelsgärtner D. Saul in Wandsbed.

Für die besten 12 blühenden Cyclamen, 1. Preis: eine fl. silberne

Medaille herrn Sandelsgärtner 3. F. Rethwisch in Altona.

Für die besten 20 blühenden Pensées in 20 Barietäten, 1. Preis: eine kl. sil. Medaille Herrn Handelsgärtner Klespe auf der Uhlenhorst. 2. Pr.: ein Preisdiplom demselben und Herrn Handelsgärtner C. Hoppe und herrn Rettel, Obergärtner bei herrn Oppenheim.

Hern Reimers, Obergärtner der Frau Etatsräthin Donner in Altona, erhielt für seine 2 prächtig cultivirten Imantophyllum miniatum

eine fleine silberne Medaille.

Herrn Handelsgärtner &. Ohlendorff wurde für feine reiche Sammlung hubscher Gehölzarten in jungen veredelten Exemplaren in

Töpfen eine fleine silberne Medaille zuertheilt.

Herr Handelsgärtner H. Wobbe in Altona hatte einen Rhobodenbron= Sämling mit großen weißen, angenehm buftenden Blumen ausgestellt, der mit der großen silbernen Medaille gekrönt wurde und Herr Krön de erhielt einen Extrapreis für seine 6 Stück Winterlevkojen.

Blumenbouquets, Aranze, aufgezierte Blumenforbe waren zahlreich und

in schönster Zusammenstellung vertreten, jedoch fehlte es uns an Zeit die prämiirten Gegenstände zu notiren. Obst war durch ein Paar Collectionen gut conservirter Aepsel vertreten, so eine solche von Herrn Backenberg, Gärtner des Herrn Senator Godeffron, dann von Herrn Horstmann, Obergärtner des Herrn G. Parish und von Herrn F. J. E. Jürgens, die sämmtlich prämiirt worden sind.

Gemüse war nur spärlich vertreten; Sortimente von vorjährigen Gemüsen sahen wir von Herren M. Christoff, J. J. G. Christoff und G. Sottorf, die sämmtlich mit je einer kl. silbernen Medaille prämiirt wurden, ebenso die schönen Knollen und Burzelgewächse des Herrn Handelsgärtners J. J. G. Christoff. Herr Backenberg, Obergärtner bei Herrn Senator Godeffroh und Herr Handelsgärtner J. W. Wohlers erhielten je ein Preisdiplom für die eingesandten Bohnen, Herr Handelsgärtner Münder in Altona eine kleine silberne Medaille für vorzüglichen Spargel und endlich Herr J. D. Denker eine kl. silberne Medaille für einen Korb mit Champignons.

Herr Handelsgärtner F. F. Stange hatte einen Blumentisch in Form eines Tempels, sehr geschmackvoll mit hübschen Pflanzen aufgeziert, ausgestellt, der mit einer großen silbernen Medaille prämiirt worden ist. Bom Handelsgärtner Wehrs in Ottensen sah man einen Blumentisch mit einer fleinen Fontaine.

An ausgestellten Gartengeräthschaften fehlte es nicht und hatten die rühmlichst bekannten Handlungen von Albert Goulan, J. E. A. Wait und J. A. Kebe Nachfolger in Hamburg ein reiches Contingent von Gartenstühlen, Tischen, Bänken, Messern und bergleichen geliefert, in Gummissabrikaten hatten die Herren A. Noodt & Co. beigesteuert, als Gummisschläuche und dergleichen, Pflanzen-Namenschilder von Herrn R. Böhm; Materialien zum Decken und Beschatten der Häuser und Mistbeete von Herrn Aug. Garvens, Ziersteine, zu Einfassungen um Beete sich eignend, aus der Fabrik des Herrn B. Rosenstein.

Daß einzelne Gegenstände von uns zu notiren übersehen worden sind, geben wir gerne zu, da es uns wegen Mangel an Zeit nicht möglich war alles speciell aufzuschreiben und uns anderweitig keine Listen zur Verfügung standen.

Röthen. (Programm zur Ausstellung von Pflanzen, Blumen, Gemüsen, Früchten und allen ins Gartenfach schlagenden Artikeln, welche vom Gartenbau-Berein zu Köthen im Saale der Sisenbahn-Restauration daselbst vom 22. dis zum 24. September dieses Jahres abgehalten wird.) — Der Gartenbau-Berein zu Köthen hat beschlossen, im September d. 3. eine Ausstellung von Gartenerzeugnissen zu veranstalten und sind folgende Punkte festgestellt:

1) Die auszustellenden Gegenstände sind bis spätestens den 15. September mit Angabe der Anzahl, des einzunehmenden Raumes u. f.w. beim Borstande des Bereines anzumelden und bis spätestens den 21. September, Nachmittags 3 Uhr, franco in das Ansstellungstocal einzuliefern. Abgeschnittene Blumen werden noch den 22. die

9 Uhr Morgens angenommen. Die Eröffnung der Ausstellung findet Sonntag den 22. September, Bormittags 11 Uhr, statt.

2) Später eingelieferte Gegenstände find von der Concurrenz ausgeichlossen und können nur nach dem etwa noch vorhandenen Raume

Berücksichtigung finden.

3) Den ausgestellten Gegenständen müffen zwei Berzeichnisse mit der Namensunterschrift des Ausstellers beigegeben sein, von denen das eine von der vom Bereine gewählten Ausstellungscommission unterschrieben zurückgegeben wird und bei Abholung der eingelieferten Gegenstände vorzuzeigen ist.

4) Sammtliche ausgestellte Gegenstände, die mit deutlichen Namen oder Nummern zu versehen sind, in welchem letzteren Falle ein deutlich geschriebenes Namensverzeichniß beizulegen ift, muffen bis zum

Schluge ber Musstellung in derfelben verbleiben.

5) Die ausgestellten Gegenstände muffen bis Mittag ben 25. September abgeholt werden, da nach dieser Zeit die Garantie des Bereines aufhört.

6) Die zur Concurrenz ausgestellten Pflanzen, Gemüse u.f.w. muffen vom Aussteller brei Monate selbst cultivirt sein und ist das preiserichterliche Urtheil ein für allemal entscheidend.

Auf folgende Gegenstände find Preise gefett:

I. Pfangen und Blumen.

1) Für eine Gruppe gut cultivirter Gewächshauspflanzen in min= bestens 24 Arten. Gute Cultur ist entscheidend. 1. Preis 3 Thaler, 2. Preis 2 Thaler.

2) Für eine Collection Coniferen (Nadelhölzer) in mindestens 25 Arten.

1. Breis 3 Thir., 2. Breis 2 Thir.

3) Für eine Collection blühender Scarlet-Pelargonien in mindestens 25 Sorten. 1. Preis 3 Thir., 2. Preis 2 Thir.

4) Für eine Collection buntblätteriger Scarlet=Belargonien. 1. Breis

3 Thir., 2. Breis 1 Ehrendiplom.

5) Für eine Collection Fuchsien in mindestens 25 Sorten. 1. Preis 2 Thir., 2 Preis 1 Ehrendiplom.

6) Für eine Collection Lantanen, Heliotropen oder Berbenen. 1. Preis

2 Thlr., 2. Preis 1 Ehrendiplom.

- 7) Für ein Sortiment abgeschnittener Rosen. 1. Breis 2 Thaler, 2. Breis 1 Ehrendiplom.
- 8) Für ein Sortiment abgeschnittener Georginen oder Malven. 1. Br. 2 Thlr., 2. Breis 1 Ehrendiplom.
- 9) Für eine Collection abgeschnittener Sommergewächse. 1. Preis 2 Thtr., 2. Preis 1 Ehrendiplom.

II. Gemüse.

10) Für die reichhaltigste Collection verschiedener besteultivirter Gemüsearten. 1. Preis 3 Thir., 2. Preis 1 Chrendiplom.

11) Für eine Collection Rohlarten. 1. Br. 2 Thir., 2. Pr. 1 Chrendipl.

12) Für eine Collection Burgelgemächse. 1. Preis 1 Thir., 2. Preis 1 Ehrendiplom.

13) Für eine Collection Zwiebeln. 1. Preis 1 Thaler, 2. Breis

1 Chrendiplom.

14) Für eine Collection Cucurbitaceen (Gurken, Melonen, Kürbiffe 2c.). 1. Preis 2 Thlr., 2. Preis 1 Chrendiplom.

15) Für eine Collection Kartoffeln. 1. Preis 2 Thaler, 2. Preis 1 Ehrendiplom.

III. Obst.

16) Für das reichhaltigste Sortiment möglichst richtig bestimmter Aepfel. 1. Preis 3 Thir., 2. Preis 1 Ehrendiplom.

17) Für das reichhaltigste Sortiment möglichst richtig bestimmter

Birnen. 1. Preis 3 Thir., 2. Preis 1 Chrendiplom.

18) Für ein Sortiment Pflaumen oder Pfirsich oder Wein. 1. Preis 2 Thlr., 2. Preis 1 Ehrendir som.

19) Für ein Sortiment Ruffe (Safel-, Ballnuffe und fonftige Fruchte).

1. Breis 1 Thir., 2. Preis 1 Chrendiplom.

IV. Blumenarrangements.

20) Für das beste Arrangement aus abgeschnittenen Blumen. 1. Preis 2 Thlr., 2. Preis Ehrendiplom.

V. Für Gartenutenfilien.

Preis 1 Ehrendiplom.

VI. Für eine Aufstellung besteultivirter Zimmerpflangen.

Preis 1 Chrendiplom.

Für nicht aufgeführte besonders hervorragende Gegenstände stehen 10 Thaler und 10 Ehrendiplome zur freien Berfügung der Preisrichter. Köthen, im April 1867.

Der Borftand des Gartenbau=Bereines.

v. Men, G. Gofdte, F. Gofdte, L. Schröter, B. Figau, Thiele. Breslau. (Schlefifche Gefellichaft für vaterlanditche Gultur. Section für Obst: und Gartenbau. Sitzung am 16. Januar 1867.) Berr Barten= Inspeltor Stoll theilt aus ber zu Trieft erscheinenden Zeitschrift "L'Dr= tulano" das Schreiben eines Weinzuchters in Lecco (Lombardei), über fein auf einfache phnfiologisch=vegetabilifche Unwendung begrundetes Berfahren, alljährlich vorzüglich reiche Weinernten zu erzielen, mit; es besteht dies darin, das möglichst vollfommene Reifen der für das tommende Jahr jum Fruchttragen bestimmten Reben badurch zu fordern, daß er gleich bei Beginn der Beinlese den Beinlefern Manner folgen laft, welche alle übrigen Reben und Schoffe entfernen und nur fo viel Solz laffen, als eben im nächsten Sahre zum Fruchttragen erforderlich ift, wobei jedoch genau zu beachten fei, daß an biefen zu laffenden Reben die Blätter weder abgebrochen noch beschädigt werden. Derfelbe fpricht fodann über ein in ben Acten der Acclimatisations-Gefellichaft in Sicilien angeführtes Dittel, um den Pila (Oidium Tucceri) vom Weinstode fern zu halten, und gwar

durch Anwendung des Schwefels als Zapfstoff mittelft Einstreuen in zu diesem Zwecke unten am Stocke, bevor derselbe in Kraft tritt, etwa im März oder April, gemachter Längsschnitte, fordert, so unglaublich ihm auch die günstige Wirkung einer solchen Procedur erscheinen musse, auf, dennoch Bersuche damit zu machen und schließt seinen Bortrag durch Mittheilungen über die mannigsachen Eigenschaften, Heilwirkungen und Benennungen des in Oftindien heimischen, durch Cultur weit verbreiteten, auch als Zierpflanze

häufig benutten Ricinus communis L.

Der Secretair brachte briefliche Benachrichtigungen bes Kunstgärtners herrn Krickinger in Laasan zur Kenntniß, über die nachtheiligen Folgen der vorjährigen Witterungsverhältnisse für die Cultur der meisten Küchenzemächse, namentlich aber für die Obsternte, nebst einem besonderen Aufziche über die schädlichen Einflüsse der aus einer in der Nähe seines Wohnsortes befindlichen chemischen Fabrik entströmenden Tämpfe und Wasser aufstrümtliche, selbst noch in größerer Entsernung von diesen betroffene Feldstrückte, Sträucher und Bäume, ja, selbst auf die doch sonst so geduldige Weide und verlas ferner ein Schreiben des Garten Inspectors Herrn Becker in Michowitz, in welchem derselbe ebenfalls seinen Klagen über die vorjährige schlechte Obsternte Ausdruck giebt, demselben aber noch ein Verzeichniß derzenigen Obstbaumsorten, welche auch hier wieder ihre reiche Ertragfähigkeit bezeigten, nebst einem Berzeichnisse der in der den dortigen Obstbaumschulen cultivirten Soes Gewächshaus-Pflanzen und endlich den Situationsplan des dortigen Obstaund Gemüßegartens wie der Baumschule mit erläuternden Bemerkungen

beifügte.

Die Sitzung am 6. Februar b. 3. wurde mit einem Bortrage bes Dbergartners der ftadtifden Promenaden, Beren Lofener, über Saus= garten in Stadten und Borftadten, mit befonderer Beleuchtung der breslauer Sausgarten, eröffnet. In feiner Ginleitung bemerkte berfelbe, daß er fich Diefes Thema beshalb zu einem Bortrage gemählt, um damit einen Begen= ftand zu berühren, welcher in ber That einer Reform bedürfe. Er behanpte, bie Sausgarten der Stadt Breslau feien mit Ausnahme weniger gefchmad= los, daher unichon. Der Bortragende außerte fich junachst über den 3med ber Sausgarten und erlauterte bann in langerer Rede die Art und Beife, die zwedmäßigste und geschmadvollste Ginrichtung fleinerer und größerer Sausgarten in Bezug auf Bodenbewegung, Bepflanzung und auf Erzielung eines feinen und dauerhaften Rafens. hierauf ging derfelbe gur Beant= wortung der Frage über, worin wohl der Grund zu suchen fei, daß Breslau nicht fo geschmachvolle Sausgarten befite, als andere größere oder felbft fleinere Städte und wie diesem Uebelstande abzuhelfen fei? und wies burch ichlagende Beispiele nach, daß in den wenigsten Fallen den Besitzer bes Gartens die Schuld treffe, der gerügte Uebelftand vielmehr in der Un= tüchtigkeit und oft auch in durchaus unentschuldbarer Eigenschaft ber mit ber Ausführung folder Anlagen Beauftragten zu finden fei. Es durfe baher um fo mehr als geboten erscheinen, daß für die Ausbildung junger Bartner auch von Seiten der Gartenbau-Bereine in Breglau, wie dies schon an manchen anderen Orten geschehen, die entsprechenden Schritte ein=

geleitet würden.

Demnächst gelangte zum Vortrage ein von bem Hofgartner herrn Göt in Clawentit versafter, ber Section mit bem Ersuchen um Aufnahme in beren Jahresbericht eingesendeter längerer Aufsatz über das Pinciren ber Obstbäume, welcher ben Austausch verschiedener Ansichten hierüber herbei führte.

In der Sitzung am 24. April d. 3. erstattete der Secretair nach erfolgten Berathungen und Beschlüssen über innere Ungelegenheiten der Section Bericht über die in der Mitte des März d. 3. vorgenommene Gratis-Bertheilung von Sämereien empfehlenswerther Gemusse, einiger Sommerblumen und Obst-Sbelreifer.

In statistischer Beziehung theilte der Secretair mit, daß Anfang Januar 1866 die Anzahl der Mitglieder der Section, 108 hiesige und 251 auswärtige, zusammen 359 gewesen sei, und die Gesammtzahl der Mit-

glieder fich aber feitdem auf 371 gehoben habe.

Mus einem Schreiben bes Runftgartners Berrn Pfeiffer in Bölling bei Freistadt, machte ber Secretair Mittheilung über die bortigen noch neuen, in jungfter Zeit mehr erweiterten Dbstbaum: Unlagen und Schule, die in benfelben cultivirten Mepfel- und Birnen-Gorten und trug hierauf einen von dem Lehrer Beren Oppeler in Plania bei Ratibor verfaften und eingesendeten Auffat über den Annaberg bei Bnadenfeld in Dberichlesien in pomologischer Beziehung vor. Der Berr Berfaffer, aufgefordert von den das Rlofter auf dem Unnaberge bewohnenden Frangistanern, befuchte daffelbe zuerft im Jahre 1863, um von beffen Barten Ginficht gu nehmen; der Buftand ber Obstbäume beffelben forderten ihn und einige Besinnungegenoffen auf, ben Garten mit jungen Obstbäumen befferer Sorten, Frucht- und Zierpflanzen wie Samereien zu verfehen, und als berfelbe im Marg b. J. jenen Garten abermals befuchte, fand er, baf feine bamaligen Anpflanzungen fich eines guten Gedeihens erfreuten. Oppler ichildert zunächst die herrliche Aussicht, welche fich von dem 1500 F. über der Meeresfläche gelegenen, ber Unnaberg benannten Bafaltfegel bar= bietet, an beffem Suge nach allen Richtungen bin, in weiter Ausdehnung Ralf lagert und gebrochen wird, fodann ben an deffen sublichem Abhange gelegenen, 7 Morgen großen, von einer hoben Bafaltmauer ichutend ein= gefchloffenen, auf tiefgrundigem Bafaltboden angelegten, auch einen 300 F. tiefen Brunnen in fich faffenden Rloftergarten und hebt fodann hervor, wie nicht nur ichon am Fuße des Berges, auf ben Anfangen des Bafalt= grundes, fondern vorzüglich in den zu ber Bemeinde Annaberg gehörigen, an der Lehne des Berges befindlichen Garten Ballnuß= und Pflaumen= baume, aber auch Spalier-Bfirfich- und Apritofenbaume teaftig gedeihen und fast alljährlich reiche Ernten liefern, Frofte aber nur felten und bann nur geringen Schaden anrichten, fo zwar, dag, wenn im Thale die Bier= blumen des Freilandes durch zeitig eingetretenen Froft bereits getodtet find, oben auf dem Berge die Georginen noch in schönfter Bluthe fteben. ben Barten ber Ortichaften Unnaberg und Leichnitz werden große Quantitäten Dbit vermittelft ber Dbitpachter und Sandler durch einen großen

Theil Oberschlesiens zum Verkaufe gebracht. Leiber wird auch hier das Obst in noch bei Weitem nicht baumreisen Zustande und dadurch dessen Güte und Dauer geschädigt; auch sehlen edlere Sorten sast gänzlich, wie z. B. die aus österreichischen Gebirgsdörfern häusig eingeführte, so schoolorirte, vortrestliche "Weiße Herbst-Butterbirne" (Beurré blanc). Um die Cultur des Klostergartens macht sich der Conventual Pater, Her Ladislaus Schneider, besonders verdient, welcher in demselben auch eine große Anzahl schoolober, in der Nähe des auch für Botaniker interessinaten Annaberges wildwachsender Pflanzen pflegt, neben denen sich auch eine sehr großblätterige Barietät des Ephen besindet, welche aus einem kleinem Thale, auf ehemaligem Waldboden wachsend, entnommen ist.

E. S. Müller.

Internationale Ausstellung in Paris.

2. Pflanzen - Ausstellung, eröffnet am 15. April.

Die zweite Ausstellung von Gartenerzeugnissen, vom 15. bis zum 30. April, in Berbindung mit der internationalen Industrie-Ausstellung in Paris war nicht viel besser als die erste und dürften diese Ausstellungen vor Mai wenig ganz Ausgezeichnetes bieten, abgesehen von den schönsten und seltensten Coniferen, die sehr zahlreich vorhanden. Eine besondere Ausstellung bietet jedoch eine Collection Cacteen, von denen man die sonders darsten Gestalten, durch Auseinander-Pfropsen entstanden, sieht, so mehrere Mamillaria auf hohen Cereen, Opuntien 2c. Am hübschessen nahmen sich jedoch die flagellisormis-Arten, gepfropt auf Peireskia aus. — Ein Haus ist mit Agaven und ähnlichen Pflanzen angefüllt, von denen Herr Jean Verschaffelt ein großes Contingent geliesert hat. Bonapartea-Arten sind gut vertreten, unter diesen auch B. hystrix. Die beste von allen Pflanzen dieser Art ist jedoch Roulinia pitcairniæsolia, dieselbe vereinigt die Schönheit einer der besten Yucca mit dem hängenden Habitus einer Beaucarnea.

Von neuen Pflanzen hat man Manches. Einige niedliche Orchideen hatten die Herren Thibaut & Retelder geliefert, wie Oncidium longipes superba, eine sehr hübsche Art, dann Epidendrum Stamfordianum, eine sehr hübsche Varietät von Ep. atropurpureum und Lycaste Harrisoniæ. Von Tillandsia argentea war eine Anzahl hübscher Exemplare ausgestellt.

Rosen in Töpfen waren von verschiedenen Seiten eingeliefert. Bon ben herren Thibaut & Retelder fah man eine Gruppe hübscher kleiner blühender Azaleen, und eine gleiche von neueren und selteneren Arten aus

ber Bartnerei von La Muette.

Gemüse war in Menge vorhanden, was die Jahreszeit mit sich bringt, jedoch Nichts von befonderer Bedeutung, mit Ausnahme des Spargels, ber ausnehmend schön war.

Bon Coniferen sind Massen aufgestellt worden, fast zwiel, benn ber Garten hat unstreitig durch sie an landschaftlicher Schönheit verloren, was in so fern zu bedauern ist, indem die ganze Aulage sonst bewunderungs-würdig darsteht. Die hügeligen Erhebungen, die Felsenparthien, die schönen freien grünen Flächen, die schluchtenähnlichen Senkungen, verbunden mit Boskets, den Strauch- und Baumparthien und einzeln freistehenden Bäumen, bilden ein herrlich harmonisch schönes Bild. Die Coniferen, welche in fast allen Arten und Abarten wie in allen Größen vertreten sind, werden während sämmtlicher 14 Einzelausstellungen verbleiben. Sie sind äußerst geschmackvoll auf sansten Anhöhen längs des großen Conservatoriums und anderer Häuser angebracht, wie an verschiedenen Theilen des Gartens.

Es haben gegen 40 Aussteller Coniferen zur Concurrenz eingeliefert und einige von diesen Sammlungen von 350 Exemplaren. Die zwei größeren Sammlungen sind auf der Seite des großen Conservatoriums gepflanzt worden. Die eine Sammlung ist eine ausnehmend schöne, sast alle in Eultur befindlichen Arten enthaltend, von der zwergigen Libocedrus tetragona an dis zu großen Cederu, pyramidensörmigen Wachholder-Arten, Wellingtonia und selbst gewöhnlichen Lärchen. Die größeren Exemplare geben dem großen Hause einen sehr passenden Rahmen. Herrn Deseine in Vougival hat den ersten Preis für Coniseren erhalten, derselbe hat nicht weniger als 350 Exemplare ausgestellt. Herr Desresne mit 200 Exemplaren erhielt den zweiten und Herr Dbin mit 450 Exemplaren den dritten Preis.

In der Classe von 50 außerlesenen harten Arten (50 Arten oder Barietäten des freien Landes) erhielten die Herren Beit ch. Sohne den 1. Preis. Dieselben haben eine prächtige Gruppe gestellt, die außerlesendsten, nicht allzugroße, Pflanzen enthaltend. So z. B. prächtige Exemplare von Abies Douglasii, der ächten Abies amabilis, der Schirmtanne, der außgezeichnet schönen Thujopsis dolabrata, einem hübschen, gedrungen gewachsenen Juniperus drupacea, Thuja gigantea und Lawsoniana, sehr schöne Exemplare, von Juniperus fragrans, Thuja Lobbii und mehrere sehr schätzenswerthe Retinospora-Arten.

So interessant auch die Coniferen in diesen Classen der Bewerbung sind, so nehmen die einzelnen Schaueremplare fast noch mehr die Ausmerksamseit der Pflanzenfreunde in Auspruch. Der 1. Preis wurde einer ausgezeichnet schönen Thuja gigantea, der 2. einer Abies Nordmanniana

und der 3. einer Wellingtonia zuerkannt.

Den 1. Preis für in neuester Zeit eingeführte Coniseren erhielt Herr Seneclause, dessen Sammlung mehrere neue und seltene Arten enthält, wie z. B. die edle Larix Kæmpferi, etwa 10 Fuß hoch, dann Tsuga Sieboldii in üppigster Entwickelung, Retinospora Keteleeri variegata, schöne Juniperus myosurus, eine eigenthümliche hängende Art, mehrere distincte Barietäten von Adies pectinata, eine schöne Thuja Craigiana, Adies jezeensis und Thuja magnifica, sehr hübsch.

Bon neuen Coniferen nieht man mehrere fehr intereffante Gruppen, bie an einer geschützten Stelle nahe bes bedeckten Beges an der Ruckseite bes Conservatoriums aufgestellt find. Die Herren Beitch haben auch in

bieser Classe den Sieg davon getragen. Die erste Pflanze in deren Gruppe ist die Thuja pygmæa, eine zwergwüchsige aber sehr hübsche Art, sie ist jedensalls die schönste Zwergart unter den Coniseren und dürste sich vortrefstich sür Felsenparthien eignen. Zwei andere neue und settene Arten sind die Retinospora filisormis und filicoides, zwei allerliedste Arten. Andere sehr beachtenswerthe Arten in der Sammlung der Herren Beitch sind zwei Zwergsormen von Cupressus Lawsoniana, die eine dunkelgrün, die andere blaugrün; Juniperus nobilis, viel versprechend, Adies sirma und microsperma, Thujopsis lætevirens, Retinospora pisisera aurea, Adies Hookeriana und viele andere noch unbenannte. — Dieser Gruppe zunächst sehr die der Herren Thibaut & Keteléer, in der man gleich schöne Pflanzen sieht.

3. Ausstellung, eröffnet am 1. Mai.

Diefe Ausstellung übertrifft die ihr vorangegangene ichon um ein Be-Die Berren Beitch hatten außer den früheren genannten Reuheiten noch mehrere andere ausgestellt. Go z. B. zwei noch unbenannte Dracena mit rothen, breiten Blattern, gang verschieden von den befannten ähnlichen und wahrhaft schön. Gine andere, ähnlich der D. brasiliensis, mit einer eigenthumlichen und auffallenden Blattzeichnung, jedes Blatt ift weiß gerandet und die jungen, noch unentfalteten Blätter find gang weiß. Aralia Veitchii ift eine herrliche Art mit ftart gefräuselten Blattrandern, buntelgrun und mit röthsicher Mittelrippe. Aphelandra ober Sauchezia nobilis variegata, eine prächtige Pflanze mit grunen, regelmäßig geftreiften Maranta Veitchii, unftreitig eine der besten Arten dieser Battung. Zwei Croton sp., das eine mit am Rande gefräuselten und gelb geflecten Blattern. Bei alteren Blattern find die Flecke roth. Bei ber anderen Art haben die Blätter dunkelrofa Mittelrippen und einen gelben 3m Ganzen hatten die Herren Beitch 10 Croton aus-Längsftreifen. gestellt, die ohne Ausnahme zu empfehlen sind. Gin Pandanus, in Art bes P. ornatus, mit hellen, schon bunt gestreiften Blättern, Dieffenbachia gigantea, schon entwickelt, 7 F. hoch, eine sonderbare Aralia, mit langer eichenblätteriger Belaubung, eine prächtige Pflanze, deren Blätter gleich bem Frauenhaar-Farn geschlitt und mit Ranken verjehen find, ahnlich wie beim Beine. Db es eine Aralia ift, ift noch fehr fraglich, eher möchte es eine Bignoniaceæ sein. Dieffenbachia Pearcei mit geflecten Blättern ift prächtig, eine große Marattia, ein Clematis (John Gould Veitch), eine moustrose Form von C. azurea und eine Angahl japanischer Brimeln, im Bangen etwa 50 biftincte neue Bflangen bilben bie Sammlung ber Berren Beitch.

Herr Linden aus Bruffel hatte gleichfalls eine prächtige Sammlung neuer Pflanzen, so die von uns an einer anderen Stelle genannte neue Tradescantia, Echites rubro-venosa, Dieffenbachia nobilis, Ficus dealbata mit großen, 1 Fuß langen, 6 Zoll breiten Blättern, deren Unterseite silberweiß ist, zwei Adelaster, ähnlich den schon bekannten,

Bignonia ornata, eine neue Iresine, eine hübsche Hemerocallis folvarieg., ein neues Caladium mit roth gestectten Btättern, Cyanophyllum spectandrum, fast ebenso gut als C. magnificum, Dracontium pertusum mit einem schlangenartig gestectten Stamme, Spathiphyllum sp. nov. mit fast 2 Fuß langen, glänzenden geaderten Blättern, ähnlich denen von Ficus elastica, eine hübsche Blattpslanze.

Herr Bull hatte die hübsch geflectte Bertolonia margaritacea in Blüthe, das schöne Odontoglossum Alexandræ superbum und O.

hystrix ausgestellt.

Herr Amb. Berschaffelt (Gent) zeigte mehrere seiner neuesten Einführungen, als Corchyline multicolor, eine prächtig gestreifte Art, Dracæna lentiginosa, mit Blättern ähnlich benen bes Saccharum violaceum, jedoch noch schmäler, D. Verschaffeltii mit gelbgrünen Blättern, die in der Mitte einen dunkelgrünen Streifen haben, eine hübsche Pflanze. Daphne speciosissima ähnlich dem buntblätterigen Pittosporum, Acer sanguineum mit dunkelrosa-weinfarbigen Blättern, Caladium Barilletii mit silberweißen, wenig rosa gestreisten Blättern, Agave mirabilis, compacta, spectabilis und grandis, sämmtlich neue, klein bleibende, sehr schone Arren, namentlich die letzte, deren ältere Blätter sich ganz regelmäßig über ben Rand des Topses legen. Die Pflanze soll fast 200 Jahre alt sein. Cibotium regale ist ein prächtiges Baumfarn mit seidenartig bestleidetem Stamme und großen Bedeln.

Gemufe, Früchte ze. waren gut, Spargel von 11/, Zoll Dicke waren vortrefflich, dieselben stammten aus Argenteuil. Die besten Weintrauben

waren englischer Bucht.

Im Freien sah man hübsche Beete mit Frühlings= und anderen Blumen von verschiedenen französischen Gärtnern arrangirt, als Biolen, Levkojen, Rhodanthe Manglesii, Collinsia verna, Fanch-Geranien, Azalea amæna und bergleichen.

Preisvertheilung

bei der ersten internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris. vom 1. bis zum 14. April 1867

Saupt - Concours.

General=Ausstellung blühender Camellien.

1) Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Unt. Chantin, Gartner zu Montrouge.

2) Für eine Sammlung von 50 auserlesenen Barietäten. 1. Preis:

Ant. Chantin.

3) Für eine Sammlung von 25 auserlesenen Barietäten. 2. Preis: Cochet, Gärtner zu Suisne (Seine und Dise). Ehrenvolle Erwähnung: Ant. Chantin.

4) Für eine Sammlung von 6 durch gute Cultur fich auszeichnenden Exemplaren. Gine ehrenvolle Erwähnung: Unt. Chantin.

5) Für eine einzelne Pflange, deren Bahl und gute Cultur hervor=

ragend. 1. Breis: Rovelli Gebr. in Balanza (lac Majeur).

6) Für eine aus Samen gewonnene neue Barictat. Gine ehrenvolle Ermähnung: Franc. van Damme, Gartner ju Gent.

Beitere Concourse.

Reu eingeführte und aus Samen erzogene Pflanzen.

1) Für nen eingeführte Warmhauspflanzen. 1. Preis: 3. Linden

in Bruffel für feine Philodendron, Smilax 2c.

2) Für eine Sammlung von 5 neuen Pflangen. 1. Preis: 3. Linden für feine Maranta, Philodendron zc. 2. Preis: Berren Beitch & Göhne in London für ihre Croton.

3) Für eine Sammlung von Neuheiten einer Gattung. 2. Preis:

Chantin für Zamien. 3. Breis: 3. Linden für Maranta.

- 4) Für eine durch ornamentalen Eindruck hervorragende Bflange. 1. Breis: 3. Linden für Maranta illustris. 2. Preis: Umb. Berichaffelt in Gent für eine Aralia. 3. Breis: A. Berichaffelt für eine Zamia villosa. Chrenvolle Erwähnung: J. Beitch & Söhne für ein Croton und eine Dracæna.
- 5) Für aus Samen erzogene Barietäten von Warmhauspflangen. 2. Breis: 3. Beitch & Sohne für Orchideen.

6) Für neue Bflanzen einer Gattung. 1. Breis: 3. Linden für

Oreopanax.

7) Für eine Sammlung Arten einer Gattung. 3. Preis: Desmet, Sandelegartner in Gent für Ilex serratum. Ehrenvolle Ermähnung: Lierval, Sandelsgärtner in Paris für Acanthus-Barietäten.

Warmhauspflanzen.

1) Für blühende Orchideen. 2. Preis: Thibaut & Reteléer in Baris. 3. Breis: 3. Linden in Bruffel.

2) Für eine Sammlung von 5 verschiedenen Eremplaren, welche fich burch ihre Entwidelung auszeichnen (blühende Drchideen). 2, Breis: 3. Beitch & Göhne.

3) Für ein Exemplar von hervorragender Entwidelung. Gine ehren= volle Erwähnung 3. Beitch & Sohne für Cypripedium villosum, besgleichen Billiam Bull, Sandelsgärtner zu Chelfea für Phajus variegatus.

4) Für Bromeliaceen, blühend und nicht blühend. 1. Preis: Cappe, Sandelsgartner in Befinot. 2. Breis: Luddemann, Sandelsgartner in

Baris. 3. Breis: Desmet.

5) Für eine Sammlung neuer Arten und Barietäten von Bromeliaceen. 1. Breis: 3. Linden. 2. Preis: 3. Beitch & Gohne. Chrenvolle Ermähnung: Willind in Amfterdam für Farne.

Bflangen des temperirten und Drangerie-Saufes.

1) Für eine sich durch ihre Cultur und Blüthenentwickelung auszeichnende Pflanze. Eine ehrenvolle Erwähnung: Ban Geert (Aug.), Handelsgärtner in Gent für eine Genethyllis fuchsioides.

2) Für eine Sammlung von 25 Erica in Bluthe. 2. Pr.: Michel Sohne, Sandelsgartner in Paris. 3. Preis: Grimard, Sandelsgartner

in Paris.

3) Für Farne. 2. Preis: 3. Beitch & Cohne.

- 4) Für Amaryllis. 3. Preis: Boelens & Cohn, Sandelsgartner in Gent.
- 5) Für 50 Cinerarien-Barietäten. 1. Preis: Dufoix Alph., Handels= gärtner in Baris. 2. Preis: Vilmorin=Andrieux in Baris.

6) Für dinefifche Primeln. 3. Preis: Bilmorin = Undrieur.

7) Für Cyclamen in Blüthe. Eine ehrenvolle Erwähnung: Rrelage & Cohn, Sandelsgärtner in Saarlem.

Solzartige Gemächfe bes Freilandes.

1) Für immergrüne Gehölzarten. 1. Preis: Defresne in Bitry (Seine). 2. Preis: Defeine, Bater und Sohn, in Bougival (Seine). 3. Preis: Croux in Sceaux (Seine). Threnvolle Erwähnung: Paillet & Sohn, Handelsgärtner in Chatenay.

2) Für eine Sammlung von 25 Arten und Barietäten. 1. Preis: b'Avoine, Eigenthümer in Malines für Aucuba. 2. Preis: Paillet &

Sohn für Aucuba.

3) Für eine Sammlung von Arten und Barietäten ber Stechpalme.

1. Preis: Sannier, Handelsgärtner in Rouen.

2. Preis: Jamin und Durand, Handelsgärtner in Bourg-la-Reine (Seine).

3. Preis: L. Douchet in Malines. Ehrenvolle Erwähnung: Croux.

4) Für 25 ornamentale Arten und Barietäten der Stechpalme. 1. Br.:

Beitch & Cohne. 2. Preis: Sannier.

5) Für eine Sammlung von 12 durch ihre Entwickelung sich auszeichnenden Exemplare der Stechpalme. 1. Preis: Sannier. 2. Preis: L. Leron, Handelsgärtner in Antwerpen.

6) Für eine Sammlung Barietäten der Magnolia grandiflora. 1. Preis: L. Leron. 2. Preis: Paillet & Sohn. Chrenvolle Er-

mähnung: A. Soudin.

7) Für Magnolien mit abwerfenden Blättern. 2. Preis: Cochet. 3. Preis: Baillet & Sohn. Chrenvolle Erwähnung Croux.

Zwiebelgewächse.

- 1) Für Hacinthen in Blüthe, eine Sammlung Arten und Barietäten.
 1. Preis: Krelage & Sohn. 2. Preis: Ban Waveren & Sohn, Handelsgärtner in Hillegom (Holland). 3. Pr.: Thibaut, Handelsgärtner in Paris. Ehrenvolle Erwähnung: Loise Chauviere, Handelsgärtner Paris.
 - 2) Für eine Sammlung von 25 Stud in Topfen. 1. Br.: Rrelage

& Sohn. 2. Preis: Barnaart in Saarlem.

3) Für Tulpen in Töpfen. 1. Preis: Savart & Co. in Baris.

Getriebene Straucher.

1) Für getriebene Rosen. 1. Preis: Knight, Gärtner im Schlosse Pont-Chartrain (Seine und Dise). 2. Preis: Margottin, Hondelsgärtner in Bourg-la-Reine.

Claffe 85 und 86.

Früchte und Rüchengewächfe.

1) Für Ananas in Töpfen. 1. Preis: Dupun, Gartner bei herrn Menies in Noisiel (Seine und Marne). 2. Preis: Bittwe Fromont in Montrouge.

2) Für neue Ananas-Arten oder Barietäten. 2. Preis: Cremont zu

Sarcelles.

3) Für Fruchtbaume mit reifen Früchten. 2. Preis: Joseph de Goes in Schaarbed (Belgien) für getriebene Trauben.

4) Für Bemufe einer Battung. 3. Preis: Cheneviere, Cultivateur

gu Bontoife.

5) Für Früchte, ausbewahrte vom Jahre 1866. 1. Pr.: Bourchard, Handelsgärtner zu Saint-Jrénée bei Lyon. 2. Pr.: Capeinick, Handels-gärtner in Gent. 3. Preis: der Gartenbau-Gesellschaft zu Clermont (Dise). Ehrenvolle Erwähnung: der Gesellschaft Dodonée (Belgien).

6) Confervirte Beintrauben. 1. Breis: Conftant Charmeng in

Thomery. 2. Preis: Rosa Charmeur in Thomery.

Nebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Celogyne lagenaria Lindl. Illustr. hortic. Tafel 510. — (Pleione lagenaria Rchb. fil. — Cœlogyne humilis Wall.) — Orchideæ. Den meisten Orchideenfreunden ist diese reizende Art wohl bereits bekannt, da sich deren Einführung schon seit mehreren Jahren datirt. Herr Th. Lobb war der glückliche Entdecker dieser Art auf dem Berge Khasia (Himalaya), der sie in England mit der weniger hübschen Art C. Wallichiana einführte. Die Blumen sind sehr groß und hübsch, die Segmente sämmtlich gleich, linien-lanzettlich, ausgebreitet, hübsch hellviolet. Die Lippe ist sehr groß, weiß, rosa an der Basis, wenig ausgebreitet, carmoisunoth strahlig gezeichnet und auf der Obersläche fünf große gelbe erhabene Streifen tragend.

Thunbergia fragrans Hort. Illustr. hortic. Taf. 511. — Acanthaceæ. — Stengel windend und wie die Blätter ganz glatt, die große Blume rein weiß, mit einem blaßgelben Schlunde. Es ist eine recht hübsche Schlingpflanze. Wir haben diese Pflanze seit vielen Jahren im botanischen Garten zu Hamburg cultivirt, dieselbe hat jedoch niemals geblüht. Sie empsiehlt sich auch noch besonders dadurch als eine Warmhaus-Schlingpflanze,

baß sie kein Ungeziefer annimmt Nach ben Aussagen soll sie aus Oftindien stammen. Woher ber ihr gegebene Name kommt, ift unerklärlich, ba die Blumen nicht riechen, wenigstens nicht an cultivirten Eremplaren.

Azalea (indica) François Devos. Illustr. hortic. Tafel 512. — Ericaceæ. — Es ist diese Barietät eine ber schönsten Sämlinge, welche Herr A. Verschaffelt in Gent erzogen hat. Die Blumen sind sehr groß,

halbgefüllt, dunkel-carmoifinroth.

Kerria japonica Dec. fol. varieg. Belg. hortic. Diefer hübsche Strauch ift seit längerer Zeit in allen beutschen Gärten bekannt, seine grünen, weiß gesteckten Blätter contrastiren hübsch mit den einsach orangezgelben Bluwen. Herr Professor Morren, Redacteur der schäßenswerthen Belgique horticole, beweist im Texte zu der Abbildung dieses Zierstrauches sehr anssührlich, daß es keine Pflanze giebt, die gleichzeitig gefüllte Blüthen und buntgezeichnete Blätter hat, ein Thema, worüber bereits in vielen Fachjournalen geschrieben worden ist, so auch in der hamburger Gartenztg. Jahrg. 22, S. 23.

Cypripedium lævigatum Bat. Belgique hortic. — Orchideæ. — Diese sehr hübsche Art wurde durch Herrn J. G. Beitch von den Philippinen eingeführt, wo er sie auf den Wurzeln der so herrlichen Vanda Batemani wachsend fand. Im Jahre 1865 brachte das Botan. Magaz. bereits eine Abbildung (Tasel 5508) dieser Pflanze (vergleiche hamburger

Gartenzeitung Jahrg. 1865, S. 349), worauf wir verweifen.

Nægelia fulgida E. Ortg. Gartenflora Tasel 538. — Gesneriaceæ. Im Habitus steht diese neue Art den älteren sehr nahe, dagegen unterscheidet sie sich von jenen sehr in Form und Färdung der Blüthen. Charakteristisch für diese Art ist die relativ fürzere, nicht bauchige, undeutlich vierkantige, am Grunde kaum verengte Corolle mit spisslichen Lappen. Die Färdung ist ein lebhastes Scharlach, die weißliche Bauchseite ist innen dicht roth gesteckt und contrastirt hübsch mit dem leuchtenden Scharlach. Herr E. Ortgies, Obergärtner des botanischen Gartens in Zürich, erzog diese hübsche Art im Jahre 1864 aus Samen, den er von Herrn Roezl aus Mexico eingesandt erhalten hatte. Herr Ortgies hat das Eigenthumsrecht dieser schönen Nægelia an Herrn van Houtte in Gent abgetreten.

Lamprococcus Weilbachii F. Diedr, Gartenflora Tafel 529. — Syn. L. Laurentianus K. Koch. — Bromeliaceæ. — Bon Herrn van Houtte in Gent kam diese schöne Bromeliacee als Aechmea Weilbachii in den Handel, es ist aber, wie Dr. Regel mit Recht behauptet, ohne Zweisel die von F. Diedrich im Samenverzeichnisse des botanischen Gartens zu Copenhagen des Jahres 1854 beschriebene L. Weilbachii, die später von R. Roch als L. Laurentianus beschrieben worden ist, der aber auch schon bemerkt, daß sie sehr nahe mit Aechmea Weilbachii verswandt sei. Die Pslanze gehört mit zu den schönsten Bromeliaceen.

Anthurium Geitnerianum Rgl. Gartenflora Tafel 540. — Aroideæ. — Eine hübsche Art, die der kaiserliche botanische Garten zu St. Betersburg von dem verstorbenen Herrn G. Geitner als Anthurium linguisolium erhalten hatte. Da dieser von Geitner der Pflanze gegebene Name durchaus nicht paßt, so hat ihn Dr. Regel verworfen und die

Pflanze nach Herrn Geitner benannt, der sich fo viele Verdienste um den Gartenbau erworben hat. Ter Stengel der Pflanze wird kaum spannenhoch, eine Menge Luftwurzeln entsendend. Ter Blattstiel am Grunde mit kurzer Scheide, fast stielrund, 7—18 Z. lang. Die Blattsläche länglichelanzettlich, seft und lederartig, ungetheilt, am Grunde mehr abgerundet, an der Spitze zugespitzt, 4—5 Zoll breit und 11—20 Zoll lang. Blüthenscheide grün, lederartig.

Ueber Durchwinterung des Gartenrafens.

Ein Bortrag, gehalten in einer Berfammlung des Gartenbau-Bereines in Runftgartner Seinrich Seufferhelb.*)

Bei der letzten Monats-Versammlung kam, wie Sie sich vielleicht noch erinnern, die Sprache auch auf den Gartenrasen und wurde dabei die Frage aufgeworfen, welches der beste Winterschutz des Gartenrasens sei. Es wurde dabei so manche Ansicht ausgesprochen, im Allgemeinen stimmte man aber darin überein, daß wohl eine kräftige Composterde, mit welcher die Fläche im Herbste dunn überzogen werde, das Vortheilhafteste sein dürste. Doch wäre auch im zweiten Range Roß- oder Rindviehdung zu empsehlen, nur müsse derselbe auch im Herbste ausgebreitet werden, damit das Gras unter ihm nicht ersticke und die düngenden Bestandtheile während des Winters in den Boden geschwemmt werden.

Da nun die oben angegebenen Dedmittel fast überall gebräuchlich sind, aber trothem, wie ich schon häufig die Erfahrung gemacht habe, der Rafen in manchen Jahren total ausfriert, so erlaube ich mir, im heutigen

Bortrage ber Sache etwas naher auf ben Grund gu gehen.

Was die Natur hervorbringt, ist Alles so weise geordnet und so vortheilhaft eingerichtet, daß wir immer den natürlichen Zustand als Normal-Zustand betrachten dürfen, und so werden wir auch bei der Frage über Durchwinterung des Gartenrasens unsere Antwort in den Berhältnissen,

welche bei ber natürlichen Unfiedlung gegeben find, finden.

Bei der natürlichen Ansiedlung fällt der Samen ans, wird gleichmäßig vom Winde und anderen dienstbaren Geistern aus der Luft und dem Lande ausgestreut, der Regen wäscht den auf der Obersläche liegenden Samen seicht in die Erde, wo das Gras bald aufgeht und in ungestörtem Bachsthume vegetirt, die grassressende Thiere dasselben abgrasen und mit ihren Füßen festtreten. Dadurch tritt nun eine Saftstockung ein, d. h. da die überirdischen Theile des Grases abgefressen wurden und folglich auch keine Nahrung mehr aufnehmen können, dieselbe aber den Burzeln noch ungestört zuströmt, so muß sich der Saft einen andern Ausweg suchen, den er auch sosort an den Axillarknospen sindet. Diese nehmen den Saft auf, schwellen an und bilden Seitenzweige und diese wieder Burzeln, dadurch den Stock vergrößernd und kräftigend. Zum zweiten und dritten Male kommt die

^{*)} Aus der Wochenschrift Ro. 20.

weibende Heerde darüber, dieselben Folgen wiederholen sich, ein Grasflänzchen wächst in das andere hincin und ehe der Winter kommt, bilbet das Ganze eine schöne geschlossene Fläche. Zedes Gräschen möchte sich ausdehnen, allein sein Nachbar hindert es daran, es muß mit dem beschränkten Raume fürlieb nehmen und hierdurch wird eine gleichmäßige Entwickelung bedingt.

Da im Sommer doch weit mehr Gras wächst als im Herbste, so folgt daraus, daß die Vegetation im Sommer weit weniger gestört wird, indem erstens die Witterungs-Verhältnisse günstig sind und zweitens die grassressenden Thiere Uebersluß sinden, weshalb sie denselben Platz nicht so oft begrasen. Anders verhält es sich im Herbste. Durch die rauhe Witterung gehen die Um= und Rückbildungen der Säste weit langsamer vor sich als im Sommer, das Gras wird spärlicher, so daß die Thiere um diese Zeit weit mehr suchen müssen, folglich öfters die Fläche festtreten und die Pflanzen stören, wodurch allmählig in den Gräsern eine so langsame Sasteirculation stattsindet, daß man sie nahezu todt nennen könnte.

Der Winter mag nun eintreten troden ober naß, früher ober später, die Graspflanzen spüren nicht viel davon, da sie durch die besonders im Herbste eingetretenen Störungen abgehärtet sind. Wir haben nun eine Zusammenstellung von natürlicher Ansiedlung und Bestodung der Gräfer vor uns.

(Schluß folgt.)

Literatur.

Reftel's Rosengarten. E. Schweizerbart'iche Berlagshandlung in Stuttgart. 1867. 1. Lieferung.

Zu verschiedenen Malen haben wir die Nosenfreunde und Nosengärtner auf diese illustrirte Zeitschrift für Nosenfreunde zur Sebung der Nosencultur in Deutschland ausmerksam gemacht (s. hamburg. Gartenzeitung Jahrgang 1866, S. 282 und 521). Es liegt uns jest die erste Lieserung des Jahrganges 1867 vor, die den ihr vorangegangenen in keiner Weise nachssteht. Der Text ist wiederum ein sehr anziehender und gleichzeitig bezlehrender, er enthält die Fortsetzung der Geschichte, Geographie und Poesie der Rose, dann eine Abhandlung über die Cultur derselben in freiem Lande und unter den Rubriken "Aehrenlese" und "Mancherlei" besinden sich beachtenswerthe Notizen.

Was die vortrefflichen Abbildungen in dieser Lieferung betrifft, so enthält dieselbe deren vier, nämlich von:

1. Rosa Thea Madame de Sombreuil, eine fehr beliebte Sorte, die durch üppiges Wachsthum, schone Belaubung, Willigkeit im Blühen stets befriedigt und sich außerdem gut treiben läßt.

2. R. Noisettiana Ophirie, in Form und Farbe eine der

eigenthümlichsten Rofen, die man aber leider nur zu felten antrifft, obgleich

fie eine unentbehrliche Zierde eines jeden Bartens ift.

3. R. hybrida remontante Pierre Notting, eine sehr große, tugelförmige, schwärzlich rothe, mit violet gezeichnete, extra schöne Blume.

4. R. hyb. rem. Victor Verdier, ebenfalls eine anerkannt

schöne und befonders reichblühende Rofe.

Allen Rosenverehrern, welchen dieses Werk noch nicht bekannt sein follte, erlauben wir uns dasselbe nochmals bestens zu empfehlen. E.D-o.

Der Obstbaumschnitt. Reneste Methode zur Behandlung ber feineren Obstarten am Spalier, sowie in allen gebräuch= lichen Formen. Nach J. A. Harby, Dubreil, Lepère und Anderen. Dritte, vielfach verbesserte und vermehrte Auflage, mit 96 in den Text gedruckten Abbildungen bearbeitet, durch Zusätze und Erfahrungen unseren Berhältnissen angepaßt von H. Jäger, Großherzl. Sächs. Hofgärtner.

Leipzig. Otto Spamer. 1867.

Es bilbet dieses Buch einen Theil der vortrefflichen illustrirten Bibliothek bes landwirthschaftlichen Gartenbaues, welche von dem in der Gartenliteratur so rühmlichst bekannten Berfassers, Herrn Hofgärtner Jäger, herausgegeben ist und von der der oben genannte Theil einer der vorzüglichsten bildet, was sich auch schon dadurch bewährt, daß dieser Theil bereits in dritter vermehrter und verbesserter Auflage erschienen ist. Wie in Frankreich die verschiedenen Auslagen des Driginals von Hard, so haben auch die durch viele Zusätze und Erläuterungen unseren Berhältnissen angepaßten Bearbeitungen von H. Fäger in Deutschland den ungetheiltesten Beifall aller Gärtner und Obstrüchter erhalten.

Diese britte Austage hat viele wichtige Zusätze erhalten, sowohl im Texte als in den Abbildungen, wozu das seit der letzten Bearbeitung (1854) in sechster Austage erschienene französische Original reichliches Material lieserte. Eine wesentliche Beränderung und Berbesserung erhielt das am Schlusse des Buches gegebene Berzeichniß der vorzüglichsten Obstsorten, das von jedem Obstreunde als ein richtig begründetes Obstrerzeichniß angenommen werden kann. Indem wir uns auf unsere frühere Kritif über dieses so brauchbare Buch (hamb. Gartenzeitung Jahrgang 16, S. 332) beziehen, empsehlen wir dasselbe nochmals allen Gärtnern und Obstzüchtern zur Beachtung, zudem der geringe Preis von 1 Thaler Jedem die Beschaffung besselben ermöglicht.

fenilleton.

Die Laurentius'sche Gärtnerei in Leipzig hat fürzlich aus verschiedenen Weltgegenden sehr werthvolle Pflanzen-Sendungen erhalten. So von Peru und Ecnador eine Anzahl sehr schöner Orchideen-Arten, unter diesen eine Parthie starker Exemplare der so prachtvollen Cattleya maxima Lindl. von Ecnador, serner 2 Species von Lycomornium, Oncidium

rupestre Lindl, wie andere ichone Arten, eine neue Stanhopea u. a. m.,

von fammtlichen Arten eine gewiffe Anzahl Exemplare.

Bon Südaustralien fünf große Ward'sche Kästen mit mehreren hundert Exemplaren von Araucaria Bidwilli, Cunninghami, exelsa, Rulei (neu) in gesunden, schönen dreis dis vierjährigen Pflanzen, $1-1^1/_2$ Fuß hoch, eine herrliche Acquisition! Auch von dem so schönen als noch seltenen Phormium tenax fol. varieg. hat Herr Laurentius eine Anzahl Exemplare erhalten, worauf wir die geehrten Leser Gartenzeitung aufs

merffam zu machen uns erlauben.

Die Barietäten der Zonal-Pelargonien mehren sich auf eine erstannliche Weise und werden dieselben namentlich in England jetzt vor allen anderen Florblumen am meisten bevorzugt. Um nun alle die vielen vorhandenen schönen und weniger schönen Barietäten beisammen zu sehen und kennen zu lernen, hat auf Beranlassung der k. Gartenbau-Gesellschaft zu South-Kenssington am 21. Mai eine Ausstellung dieser buntblätterigen Pelargonien stattgefunden, auf die wir später zurücksommen werden. Unter den Hunderten von Barietäten giebt es nun viele, von denen sich einige nur durch ihre Blätter, andere durch ihre Blüthen, wieder andere durch ihren Habitus auszeichnen, in anderer Hinsicht aber noch zu wünschen übrig lassen. Es muß deshalb eine Barietät, wenn sie vollkommen genügen soll,

folgende Eigenschaften besitzen:

1) Die Bflanze muß von fraftiger Constitution fein, freiblubend, aber nicht langgliederig. 2) Der Sabitus muß ftart, gedrungen, bicht und ver= zweigend, die Zweige muffen mit horizontal ftehenden Blattern befest fein. 3) Die Blattfläche muß flach fein, d. h. weder concav noch convex burch Bufammenziehung des Randes. 4) Die Blattfärbung muß hellglangend, bestimmt und genau bezeichnet fein. 5) Die Grundfarbe (grun) muß im Centrum einen Theil einnehmen, gleich dem zwischen dem Zonalstreifen und bem bes Randes, b. i. ben halben Durchmeffer bes Blattes; fie muß von gleicher Farbung fein und fich nicht in den Zonalftreifen verlaufen. 6) Die Bonalzeichnung muß entweder gebogen ober regelmäßig ausgeschweift ober ausgezackt, dunkel am inneren und heller am äußeren Rande gefärbt fein. 7) Der innere Theil des Zonalstreifens, jedoch nicht über die Salfte feiner ganzen Breite hinaus, muß durchweg dunkel (ichwärzlich ober tief braunroth) gefarbt fein, nach außen zu regelmäßig ftrahlenartig in die helle Kärbung (roth ober rofa) einbrechend, welche letztere jedoch nicht foweit burch die duntle Farbung brechen darf, daß fie die grune Grundfarbe berührt. 8) Der Randstreifen muß gleichmäßig breit sein und durchweg von gleicher Farbe (gelb, ftrohfarben, rahmmeiß oder weiß) ganglich getrennt von ber Grundfarbe des Blattes oder von der Berührung mit dem dunkleren Bürtel bes Ronalstreifens.

Auftralische Pflanzenarten, deren Solz von den Narra-Bewohnern

gu Waffen und anderen Gegenständen bearbeitet und benutt wird.*)

^{*)} Die Aufgählung diefer nutbaren Pflanzenarten entnehmen wir dem "Botanical Journal." Diefelben sind von dem rühmlichst befannten Director des bot. Gartens in Melbourne, herrn Dr. Mülter, identificirt worden.

Binnap (Munna, Gummibaum) — Eucalyptus viminalis Labill. 3u Gerams (flache Schilber).

Ballic (Ririchbaum) - Exocarpus cupressiformis Labill. zu

Gurrafs (Speer=Werfer, Bogen).

Burgun (Gebirgs-Theebaum) = Kunzea peduncularis F. Müll. zu Gonjuns (Kangerow-Speere) Breopang oder Warra-Warras. (Fecht=ftocke mit Knopfenden); Gudjerons (Keulen); Wankins (Fecht=Speere).

Dargoyne (Tischgenoß) = Eucalyptus spec. zu Gonjuns

(Speere).

Djelwuck - Hedycarya Cunninghami zu Speerenden oder Feuersftoden.

Karawun = Xerotes longifolia R. Br. zu Rörben.

Bowat — Poa australis R. Br. zu Säden (Billang Cowat). Mooejong (Schwarzholz) — Acacia melanoxylon R. Br. zu Mulgos (Keulenschilder).

Woollip (heller Theebaum-Strauch) = Leptospermum lanigerum Ait. zu Gonjuns (Speere).

Wayetuk (weibliche Eiche) = Casuarina leptoclada Miq. zu Boo-

merangs.

Wooeyork oder Wangnarra (faseriger Rindenbaum) = Eucalyptus obliqua Herit., die Fasern der Rinde werden zu Gehängen an Körben, Speeren 2c. benut.

Jurk (Gummi) von irgend einem Theile ber Acacia mollisima Willd., ben man zur Befestigung der unteren Enden an den Speeren verwendet.

Mung (Stein) zu Speerzähnen.

Darup oder Bethin, eine Muschel, die sich in den Bergschluchten findet, dieselbe wird zu Bulver gerieben und mit dem oben genannten Gummi (jurk) gemischt, welche Masse einen Cement bildet, den man zur Befestigung der Steine an den Speeren benutzt, ebenso zur Befestigung der Fußenden der Speere.

Myall = Acacia homalophylla A. Cunn. Mallee = Eucalyptus gracilis F. Müll.

Tarnock (Trintgefäß), auch ein Modell von Coorong (Canoe) = Minde von Eucalyptus viminalis Labill. Merrin-Merrin = Stein=Tomahawf.

Larkoe (ber Stein). Der Griff bes Tomahamt ift von Acacia

mollissima Willd.

Earip (unächter Eichenrinden-Baum) = Eucalyptus leucoxylon F.

Baggup = Xanthorrhoea australis R. Br., der Blüthenschaft wird zu dem langen Theile der Speere gebraucht. Körbe von großer Schönheit werden von Xerotes longitolia R. Br. gemacht.

Die Almeria-Beintranbe. Unter bem Namen Almeria-Bein hat Berr Baumschulenbesiger Galopin in Lüttich eine Weinsorte in den Sandel

gegeben, die sehr empfohlen wird und im Maiheste d. 3. der Bélgique horticole abgebildet worden ist. Dieselbe wurde von den Herren Robert und Moreau zu Antwerpen aus Samen gewonnen. Die Traube ist besträchtlich groß; die Beeren mittelgroß, weißgoldsarbig schillernd, fast durch-

fichtig, fuß, etwas fauerlich und beren Saut fehr bunne.

Drchibeenliebhaberei in England. Wie fehr in England die Liebhaberei für Orchideen noch vorherrschend ift, beweisen wiederum die hohen Breife, mit denen auf den in allerletter Zeit stattgehabten Auctionen cultivirte Ordideen-Exemplare bezahlt worden find. Unter den Bflangen aus der Sammlung des herrn Cooper murde ein Phalmnopsis Schilleriana und amabilis mit 8 Pfund Sterl., ein Aerides Lindleyanum superbum mit 8 Buineen bezahlt. Uuter ben Doubletten aus der berühmten Samm= lung ber herren Ruder und Dan murde für ein schones Exemplar ber geflecten Barietät von Odontoglossum Pescatorei mit 25 & bezahlt, für die geflectte Barietät von Cypripedium eburneum 12 € und für eine ichone Bflanze von C. caudatum 14 Buineen und bergleichen mehr. Eine ichone Trichopilia crispa aus der Sammlung des Beren Baffet wurde mit 22 £ bezahlt, ein Odontoglossum Phalænopsis mit 16 £. O, nævium majus mit 13 Buineen, Aerides affine superbum mit 16 € bezahlt und fo mehrere andere. 3. Chr.

Ein neuer Riesenbaum. Des Eucalyptus amygdalina ist in bem bichten Balbe bei Dandonong in ber südaustralischen Colonie entbedt worden, welcher eine höhe von 392 Fuß oder mit hinzurechnung der abzebrochenen Krone, die sich nach anderen unversehrten Exemplaren in jener Bildniß auf 30 Fuß veranschlagen läßt, von 420 Fuß besitzt. Dieser Eucalyptus amygdalina ist der sogenannte Pfessermünzbaum oder auch der hängende Gummibaum von Bandimensland. Nur die calisornische Wellingtonia gigantea, von welcher Exemplare die zu 450 Fuß höhe bekannt sind, macht diesem australischen Baumriesen den Rang streitig. Um sich diese Dimensionen zu versinnlichen, muß man sich erinnern, daß die Thurmsvie des straßburger Münsters, die höchste in Europa, sich nicht

mehr als 466 Fuß über die Erde erhebt.

Alter Drangenbaum. In Bersailles befindet sich ein zwischen 400 und 500 Jahre altes Exemplar eines Drangenbaumes. Derselbe wurde im Jahre 1421 von Leonore von Castilien, Gemahlin Karl III. von Navarra, aus Samen erzogen. Er bildete einen Theil des consiscirten Eigensthums des Connetable von Bourbon, weshalb dieser jetzt vielsach gestützte Baum den Namen "Le grand Bourbon" trägt. (Bot. 3tg.)

Berwechselungen mit Truffeln. Wie Dr. Müller berichtet, habe er erst ein einziges Exemplar der ächten Trüffel aus Schlesien gesehen. Alles was dort unter diesem Namen auf den Markt kam, war Slerodoma vulgare Fries und außerdem seltener Hymenangium virens Kl., Hymenogaster niveus Vittad. und Hymenangium æstivum Wulfen. Diese als Trüffeln verkauften Pilze stehen im Geschmack der Trüffel nahe und Scleroderma verursacht zuweilen sogar Unwohlsein. (Bot. 3tg.)

Ginige Andentungen über Deutschlands Obstgärten der Bergangenheit und Gegenwart.

Bon 3. Ganichow, Runftgartner in Divit bei Barth.

Thatsache ift, daß die Obstplantagen im nördlichen Deutschland vor biefem weit größere Flachen einnahmen, als es in der gegenwärtigen Beit ber Kall ift. Früher allerdings, als die dunnere Bevolkerung des Landes den Anbau der Cerealien wohl noch nicht in fo ausgedehnter Beife bedingte, wie heut zu Tage: barum tonnte ber Landmann auch größere Blate für Dbstbäume bestimmen. Es hatte ja auch dazumal das Dbst einen weit größeren landwirthschaftlichen Berbrauchswerth, weil man die Rartoffel noch nicht fo maffenhaft cultivirte und als Nahrungsmittel verwendete. Dazu tamen noch die auf das Unpflanzen der Obstbaume bezüglichen Berordnungen feitens der hohen Landesregierungen, wodurch den Bewohnern des Landes das Geten einer gemiffen Angahl Dbitbaume geradezu gur Bflicht gemacht Daher war es benn auch gang natürlich, daß unsere Borfahren biefen Culturzweig gemiffermagen als eine Sauptaufgabe ihres wirthichaft= lichen Lebens und Wirfens betrachteten, und indem die damals noch nicht fo fehr gelichteten Waldungen, wegen des nöthigen Schutes für die Dbft= anlagen, ihre Aufgabe babei mefentlich begunftigten, fo entstanden überall bie ausgedehnten, mit Liebe und Sorgfalt gepflegten Dbstgarten, von benen noch manche als Zeugen ihres früheren Glanges in unfere Gegenwart hinüberragen.

Unsere Borsahren pflanzten ihre Obstbäume aber nicht, wie wir es so häusig thun, in ben Küchengarten, sondern bestimmten für sie besondere Plätze, die gewöhnlich mit Grasnutzung niedergelegt wurden. Auf solchen mit Gras bewachsenen Ackerstücken gediehen die Bäume ganz vorzüglich und brachten jährlich reiche Ernten. Im Herbste wurde dann die Grasnarbe 4 Fuß breit um die Baumstämme herum auf rauher Furche gegraben, woburch man den Burzeln die wohlthätigen Einslüsse der Winterseuchtigkeit besto leichter und besser zusührte. Daß sich die Obstbäume auf solchen Grasslächen auch viel besser befanden, als wenn der Boden unter ihnen mit tieswurzelnden Küchengewächsen bestellt wurde, die den Bäumen die besten Nahrungstheile entzogen, läßt sich wohl kaum in Abrede stellen und

sollte ein solches Berfahren um fo mehr auch heute noch Anwendung finden, weil die in dem Schatten der Bäume gepflanzten Küchengewächse doch nie eine ihrem Zwecke entsprechende vollkommene Ausbildung erlangen, und oft gar nicht mal die dabei angewendete Mühe und Sorgfalt lohnen.

Daß indeffen fpater, als der Kartoffelbau mehr Acherflächen erforderte und der landwirthschaftliche Betrieb des Bflanzenbaues, namentlich der Cercalien, überhaupt einen größeren Aufichwung nahm, die Dbitbaumzucht nach und nach mit weniger Corgfalt betrieben murde, durfte um fo mehr als fechlerhaft beflagt werden, ale das Dbft in Bahrheit eine weit ge= funde e Speije fur die Menichen abgiebt, als die Rartoffel. Die Lettere hat nun aber feit langeren Jahren ihrer bis jest noch fo rathselhaften Blatt= und Rnollen=Rrantheiterfcheinungen wegen, häufig Differnten im Befolge gehabt, welche eintretenden Falles die Gubuftengfrage ber niederen Bolfsclaffe defto fühlbarer berühren, als uns jest überall die mit dem nöthigen Schute verfehenen Obitgarten fehlen; wenigstens treffen wir in ben Barten des fleinen Mannes felten die nothige Ungahl Dbitbaume. Man icheint diesen Uebelstand auch in neuerer Zeit erfannt zu haben und läft bem Dbitban nun wieder mehr Furforge angedeihen. Freilich, oft nicht in der rechten Urt und Beije und in dem Draage, als wir es munichten. Wir horen feit einigen Jahren die fostspielige Lepere'iche Methode der Dbiterzeugung für Norddeutschland anpreifen und als nachahmungemurdig empfehlen. Diefelbe mag auch gang am Blate fein, wenn es fich barum handelt, große Pracht- und Schaueremplare von Dbft zu erzielen; allein zur Maffengewinnung des Dbites, worauf es doch auch bei diefem Cultur= ameige, als bei jedem anderen hauptfächlich ankommt, ift fie nicherlich nicht geeignet. Bon großer Bichtigkeit und besonderem Ruten fur bas allge= meine Wohl der norddeutschen Bewohner wird diefe Urt der Obsterzeugung beshalb auch nie werden, ichon aus dem Grunde nicht, weil fie megen ber bagu erforderlichen fostspieligen Mauern ac. nur auf größeren und reichen Beitzungen Anmendung finden fann.

Eine weit michtigere Aufgabe der Begenwart durfte es fein, die Dbft= garten wieder in foldem Umfange und mit dem nothigen Schutze verfeben, auszudehnen, ale diefelben bei unferen Borfahren bestanden haben, und wo möglich der jetigen Bevölkerung entsprechend noch weiter auszudehnen und mit guten Gorten in hochstämmiger, freistehender Form, nach alter, deutscher Art und Beife zu bepflangen. Gin ebenfo nütliches Streben burfte es fein, dabin zu mirten, daß die Pflege des Obstbaumes auch wieder mehr Bemeingut des fleinen Mannes werde. Früher verftand es jeder Arbeiter, feine Dbitbaume felbit ju gichen und zu veredeln. In unferer Begenwart verstehen es nur noch fehr wenige. Man scheint allgemein anzunehmen, als wenn diefe Beschäftigung eine fo fünstliche fei, daß sie nur von Bartnern ausgaubt werden konne. Dies ift ein Jrrthum. Es ift nichts leichter, als Dbitbaume zu giehen und zu veredeln. Wenn man fich nur damit befaffen und Gleiß und Ausdauer dabei anwenden wollte, fo wird ber Erfolg gewiß nicht ausbleiben. Ungleich schwieriger ift es aber, die Dbitbaume nach frangofifcher Methode gu formen und zu veredeln, und mas hat man am Ende davon? Richts weiter als einige große Aepfel

und Birnen 2c., die zum Theile weder zum Braten noch zum Backen geeignet sind, ja, von denen oft das Stück mit Hinzurechnung aller Unstosten, welche diese Methode vernrsachte, ebenso hoch im Preise zu stehen kommt, als zwei Meten auf gewöhnliche Weise gewonnenen Obstes. Daß aber bei solchen hohen Obstpreisen, im Falle etwa eintretender Mißernten der Kartoffeln, die drückende Noth des Bolkes nicht gelindert werden kann,

liegt auf der Sand!

Die Urfache, daß man in unferer Beit mit der Bergrößerung ber Dbstgarten fo langfam voranschreitet, scheint unseres Erachtens hauptfachlich barin ihren Grund zu finden, daß man fehr häufig noch der Unficht ift, eine mit Obstbäumen befette Flache rentire fich weniger, als wenn diefelbe mit anderen Culturpflangen bebauet murde. Es ift dies aber offenbar ein Borurtheil, das fich lediglich nur auf die Unkenntnig und Unerfahrenheit über diefen Culturgegenstand ftutt, und welches wir durch eine am Schluffe diefer Zeilen beigefügte Tabelle, über ben Ertrag mehrerer Dbftbaume, gu widerlegen versuchen wollen. Das muffen wir aber immer wieder als erfte Bedingung bei der Obstbaumzucht unter unserem Simmeleftrich befürworten, daß man ohne genügende Schutpflanzungen auf fichere Ernten nicht gu rechnen hat. Es ware die Unterlaffung diefer erften und wichtigften Maag= regel für bas Bedeihen unserer Dbstbaume ebenso fehlerhaft und unverständig, als wenn der Landmann bei etwa geeigneter Witterung feine Berfte, in ber Erwartung, eine sichere Ernte bavon zu erzielen, ichon in den Monaten Januar und Februar bem Boden anvertrauen wollte. Bor allem follte man baber von vorne herein bei Unlage von Dbftpflanzungen dieselben in entsprechender Breite mit ichnellmachsenden Solzarten, 3. B. Pappeln, Ellern, Birten ac. umpflangen. Der Rachtheil, welcher burch Bergebung ber dazu erforderlichen Fläche, der Ginnahme erwächst, wird in späteren Jahren durch die Dehreinnahme reichlich gededt, nicht allein durch fichere Ernten, sondern auch die Fällung der inzwischen herangewachsenen Schützenden Solzarten zu Brennholz 2c. giebt einen fehr nütlichen Ertrag. Denn wenn die Stämme einer ausgedehnten Obstanpflanzung bereits im vorgerudten Lebensalter ftehen, fcuten fich diefelben mit ihren Kronen gleichsam schon von felbst gegenseitig gegen ftarte Sturme und fann deshalb die Schutpflanzung ohne Gefahr für die Anlage, von Beit zu Beit ab= getrieben werden. Diese Thatsachen sind so einleuchtend und allgemein verständlich, daß wir faum unfere Bermunderung darüber zu unterdrücken vermögen, weshalb man fich bei uns trot allebem fo ungern bagu ent= fcließt, die Dbftgarten zu erweitern! Un geeigneten Gorten für unfer Rlima fehlt es une boch mahrhaftig nicht! Bir besiten beren in fo außgezeichneter Beschaffenheit und in so großer Angahl, dag wir uns wirklich eines fehr großen Undankes gegen unfere Rachkommen zu Schulden fommen laffen, wollten wir nun nicht den fo nothwendigen Gebrauch davon machen, und unferen Rachkommen dadurch eine Fundgrube bereiten, die für sie bereinst von unberechbarem Bortheil, sowie zu Zeiten der Roth Seil und Segen bringend füre gange Land fein konnte. Un genügenden Aufschluffen über die Behandlung ber Dbstbaume, ihre Erziehung u. f. m., leiben wir noch weniger Dangel. Diefelben find fo vielfach in fo belehrender, breiter und langer Weise erörtert und beschrieben, daß man ein ganzes Menschensleben bazu verwenden mußte, wollte man sie alle lesen. Ja, hätte die Obstbaumzucht in natura selbst, mit derartigen Arbeiten bis jetzt gleichen Schritt gehalten, so wäre längst gewiß der ganze weite Erdenrund mit Obstbäumen bestanden und wir hätten dann nur nöthig, statt dafür, dagegen zu eifern!

Behufs Ermittelung, wie hoch sich ein mit Obitbaumen bepflanzter Plat verwerthe, haben wir seit einigen Jahren die Erträge mehrerer Apfelbaume, die ungefähr des mittlere Lebensalter überschritten und mit ihren Kronen eine Fläche von 17 =: Ruthen beschatten, notirt und laffen diese

Notizen im Intereffe der Sache in nachstehender Ueberficht folgen.

Die Sorten waren: No. 1 Goldrinette, No. 2 Rojenhäger, No. 3. Rrummstengel, No. 4 pleisner Sommerrambour, No. 5 Grafensteiner.

bon	otesen	0	Sorien	war	oer	erirag:

Im Jahre:	Scheffel.					Megen.				Durchschn. Preis pr. Scheffel.			Summa.			
Sugici	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5		Sgr.		28	Sgr.	R
1860	2	1	3	1	5	8	10	_	4		1	10		17	26	
1861	5	4	6	2	1	-	3	1	8	8		24	-	15	12	
1862	1	3	2	4	3	10	1	8	3	8	1	5	-	17	10	7
1863	2	7	5	2	3	4			1	3	1	15		29	7	6
1864	1	4	4	3	2	8	2	1	6	8	1	5		23	10	3
1865	3	2	5	2	5	-	6	4	8	3	1			18	9	3
1866	6	1	1	4	3		4	8	10	1	1	5		19	5	2

Es sei schließlich noch gesagt, daß die vorstehend genannten Apfelsforten keineswegs die allerdankbartragendsten des hiefigen Gartens sind, sondern er enthält deren welche, die fast ein Jahr ums andere acht dis neun Scheffel pro Stamm liefern. Indessen in einem weiteren Umfange konnten wir die in obiger Weise notirten Beobachtungen nicht ausdehnen, weil es uns an Zeit dazu mangelte und daher nur in kleinem Maaßstabe einen ungefähren Nachweis über die Rentabilität des hiesigens Obstgartens zu führen versuchen.

Ueber die Anzucht hochstämmiger Rosenwildlinge.

Die Erfahrung hat uns gelehrt, daß die bei uns in den Wälbern 2c. wild machsende Noie — Rosa canina — als Unterlage zur Bildung hochstämmiger Rosen ganz vorzüglich geeignet ift. Leider muffen wir aber die Wahrnehmung machen, daß in den Wälbern die paffenden Stämme zum Veredeln, in Folge der sehr starfen Nachsuchung, nur noch spärlich zu sinden sind. Die Vorliebe der Rosensreunde zu den hochstämmigen Rosen nimmt aber nicht ab, sondern von Jahr zu Jahr immer mehr zu. Daher

ift es auch faum noch möglich, die nöthige Angahl Stämme aus ben Balbern herbeiguschaffen und beehalb muffen wir durch Aussaat unserem 3mede ju Gulfe gu fommen fuchen, indem mir uns die Bilblinge in den Barten und Baumichulen in genügender Menge und Befchaffenheit felber herangiehen. Saben wir aber eine Aussaat von der wilden Roie gemacht und glauben nun, ohne weitere Gorge nach einigen Jahren gute Unterlagen au gewinnen, fo werden wir uns doch etwas taufchen, denn die Rosa canina will fich in ihrer Jugend gar nicht recht dazu bequemen, ftarke verebelungefähige Schöflinge zu treiben und macht ihre Bachethumeverhaltniffe fortwährend in fparriger, bufchiger Strauchform geltend. Erft im fpateren Alter, wenn die bisherigen Zweige nicht mehr recht lebensträftig gu fein icheinen, fendet fie ftartere Triebe in die Sohe, und zwar unmittelbar aus ber Burgelfrone ober an ben unterften Theilen ber ftarteren Zweige entfpringend. Indeffen liegt es doch einigermagen in unferer Dacht, bie jungen Wilblinge burch geeignete Behandlung dahin zu bringen, daß fie uns weit früher Stämme jum Beredeln liefern, als wenn wir fie gang ber Natur überließen.

Indem ich nun in Nachstehendem das von mir dabei beobachtete Bersfahren angebe, soll selbstverständlich gar nichts Neues damit gesagt werden. Es möchten aber doch Manche sein, die wilde Rosen ausgesäet haben und nun von einem Jahre zum anderen warten, es sollen passende Beredelungsstämme erscheinen und wollen durchaus keine kommen! Denen zur Liebe wünsche ich eben, meine in dieser Beziehung gemachten Ersahrungen in der

Rurge mitzutheilen.

Den Samen der wilden Rose sammelt man sich am besten erst dann, wenn derselbe schon einige starke Nachtfröste bekommen hat, so etwa Anfang oder Mitte December und säe ihn sogleich auf dazu vorher bereitete Beete in 1 3. tiese Rillen, harke dieselben wieder zu und bedeck die Becte 3 Zoll hoch mit kurzem Dünger. Da der Rosensame im ersten Jahre nicht keimt, so läßt man den Dung auf den Beeten ruhig dis zum nächsten Jahre liegen, was auch noch den Bortheil hat, daß dadurch das Unkraut unterdrückt wird. Im darauf solgenden Frühlinge wird aber diese Bedeckung entsernt, denn es erscheinen in diesem Jahre schon einige der jungen Pflänzchen, doch die meisten erst im zweiten und dritten Jahre nach der Aussaat. Man halte die Samenbeete stets frei vom Unkraut, dann werden die jungen Pflanzen theilweise im dritten und vierten Jahre sich bereits so kräftig entwickelt haben, daß man sie anderweitig verpflanzen kann. Bon jest ab beginnt nun diesenige Behandlung, die es uns ermöglicht, in einigen Jahren schon veredelungsfähige Stämme zu erzielen.

Demnach nimmt man im Frühlinge bes britten Jahres die stärssten Sämlinge — die Schwächeren bagegen erst im Frühlinge des vierten und fünften Jahres — heraus, schneidet die etwa vorhandenen Nebenzweige ganz fort und den stärssten dis auf ein Auge oberhalb der Burzelfrone zurück. Die längeren Wurzeln verfürze man ebenfalls etwas, damit sie mehr Fasern bilden. Die so zugerichteten Pflänzlinge werden dann auf rajoltem Boden in 2 Fuß Reihenentsernung und $1^{1/2}$ Fuß Entsernung unter sich so tief eingesetzt, daß die Burzelfronen 1/2 Zoll hoch mit Erde

bebeckt sind. Man hat nun beim Begetiren der Pflanze darauf zu achten, daß jede berselben nicht mehr als einen Zweig in die Sohe sendet und falls sich deren mehrere entwickeln, mussen die Schwächeren im Entstehen sofort unterdrückt werden, wobei man nöthigenfalls mit der Hand die Erde von den Burzelkronen etwas entsernt, um die zu beseitigenden Triebe desto besser unmittelbar an ihrer Basis wegschneiden zu können. Nachher wird die Erde wieder geebnet, damit nicht etwa die Burzeln entblößt zu liegen kommen. Im ersten Sommer nach dem Verpflanzen werden die jungen Rosen keinen besonders kräftigen Trieb machen, indem sie es dieser Zeit hauptsächlich mit dem gehörigen Anwachsen zu thun haben, doch in den folgenden Jahren werden sich dieselben bedeutend kräftiger entwickeln und

gleichsam mit einer gewiffen Freudigkeit hervorsproffen.

Die Befchäftigung bes nächsten Frühlings besteht barin, baf ber vor= jährige Trieb dicht an der Wurzelfrone wieder abgeschnitten wird und von ben fich bann aufe Rene Entwickelnden bleibt nur ber ftartfte fteben, welcher die von den Wurzeln im Boden aufgenommenen Gafte mahrend des Sommers zu verarbeiten hat. Diese Manipulation wird nun auch noch die folgenden Jahre wiederholt, bis das Burgelvermögen der in Rede ftehenden Bflangen foweit erftarkt und fraftvoll geworden ift, daß ein einjähriger Trieb baran bie zum Beredeln nöthige Sohe und Starte erlangt hat, welches bei richtiger Behandlung im vierten, fünften und fechften Jahre nach dem Berpflanzen der Fall fein wird, je nachdem die Bflanzen fich eben mehr oder weniger genügend bewurzelt haben. Dag ber vorjährige Trieb im nächsten Frühlinge immer wieder an der Burgelfrone meggeschnitten wird, geschieht deshalb, weil ber Stamm, wenn er aus mehrjährigem und jungen Solze vereint befteht, bedeutend an Schönheit verliert und hernach beim Riederlegen und Bededen der Rofen fehr leicht an der Stelle abbricht, wo das junge mit bem alten Solze zusammenhängt. Auf die hier beschriebene Beife gelang es mir früher, gang vorzügliche Unterlagen zu erzielen und hatte nicht felten ichon im dritten Jahre nach dem Berpflangen fehr gute Salbstämme, während die bis zum britten, vierten und fünften Jahre behandelten gu Sochstämmen sich qualificirten. Daß aber bei biefer Culturmeife ein fraftiger, tiefloderer und gleichmäßig feuchter Boben die Sauptrolle fpielt, barf ich wohl nicht erst versichern und wird folches auch gewiß allen benen, Die fich mit ber Rofencultur beschäftigen, hinlanglich bewuft fein.

3. Ganschow.

Garten-Nachrichten.

Die C. H. Harmsen'schen Baumschulen und Pflanzengärtnerei zu Wandsbeck.

Unter den hiesigen Sandelsgärtnern haben es die Herren F. L. Stüeben auf der Uhlenhorst vor etwa zwei Jahren und im vorigen Spätsommer C. H. Harmsen empfunden, was es heißt, eine große

Bflanzengartnerei nach einer anderen Gegend zu verlegen; ne haben erfahren gelernt, was eine folche Uebersiedelung an Zeit, Muhe, Arbeit und Gelb toftet. Zebenfalls ift es viel leichter eine neue Gartnerei zu grunden, als eine feit vielen Sahren bestehende Pflanzengartnerei mit den gesammten Bemachshäufern, Miftbeeten und ben großen Pflangenvorrathen nach einem anderen Drte zu verlegen. Wir haben bereits in einem früheren Sefte biefes Jahrganges ber Gartenzeitung mitgetheilt, daß die feit langer Beit in fo gutem Rufe stehende C. S. Sarm fen'fche Pflanzengarmerei von Sohenfelde bei Samburg im Spatfommer v. 3. nach Wandsbeck übersiedelt worden ift, daß fammtliche Gemachehaufer mit Bubehor auf dem alten Blate abgebrochen worden und in der feit fieben Jahren bestehenden Baum= ichule, in Bandebed "Bandebeder Blantage" genannt, wieder aufgebaut find. Unterzeichneter, ber bas Glud hat, biefe Gartnerei an ihrer jegigen Stelle wieder aufrichten helfen zu konnen, freut fich nun, zu berichten im Stande au fein, bag die Gartnerei jest bereits ein gang anderes Aussehen erhalten bat, als dies por wenigen Monaten der Kall mar. In furger Beit ift hier trot ber vielen Sinderniffe, welche einem die anhaltend schlichte Bitterung bereitete, viel geschaffen worden. Der ganze vordere Theil bes Gartens lag noch vor zwei Monaten in Folge der erst spät im Berbste vollendeten Bauten muft und obe dar, fein einziger Mifibeetkaften mar vor= handen, kein geeigneter Blat zur Aufstellung ber vielen Taufenden von Topfpflanzen. Wie anders fieht es nun aus. Gine Menge neuer Miftbeet= faften ift entstanden, angefüllt mit jungen und alteren Exemplaren der gangbarften Bemachfe aller Art, wie 3. B. prachtige Baumden der gefüllt blühenden Zwerggranate, Drangenbaumchen, Morten, Fudnen, Berbenen, Belargonien, indifchen Agaleen, verschiedenen neuhollandischen Pflanzenarten und einer großen Auswahl von allen möglichften Gruppenpflanzen. Brifchen ben Bemachehaufern und Miftbeeten find auf einem großen vieredigen Blate die vielen Gemachshauspflangen auf langen Beeten aufgeftellt und gewähren namentlich die vielen prächtigen indischen Ugaleen, die vielen Eriten und verschiedenen neuholländischen Gemächse von 2-4 F. Sohe einen fehr erfreulichen Anblid, mahrend die größeren und großen Erempsare von Viburnum Laurus Tinus, Rhododendron arboreum, Myrten, Callistemon und bergleichen auf der Mordseite der jungeren Pflangen ale Dedwand berfelben zu einer hubschen Bruppe vereint, aufgestellt find. Umgeben ist der ganze große Plat noch von freistehenden großen Lorbeerbaumen, Myrten, Viburnum Tinus, riesigen Rhododendron arboreum, Clethra arborea, Aucuba japonica und bergleichen. Obgleich diefe Toufende von Bflanzeneremplaren aus ben Säufern ins Freie geschafft murden, find biefelben noch teineswege leer, fondern bergen noch die vielen Camellien, Fuchnien, Belargonien, verschiedene Blattpflanzen und sonstige gangbare Pflanzenarten. Den Plat von der Ginfahrt zur Baumschule vor bem großen Bohnhaufe und ben Gewächshäufern vorbei, der noch vor furger Beit traurig und wuft bar lag, gieren jett faftige grune Rafenflächen, be= grenzt von immergrunen und Laubholg-Barthien und geschmudt mit viclen Blumengruppen ber verschiedenften Art. Langs des von Nord nach Gud fich erstreckenden fogenannten Schauhaufes und ber als Schutmand für bie Bemachshafer architectonisch fehr geschmadvoll aufgeführten Biebelmand, mit bem eingemauerten Bilbniffe Carl v. Linne's, find 14 grofe, febr hubiche Lorbeerbaume postirt. Das zum Begießen der Bemachse im Freien wie in ben Bemachshäufern erforderliche Waffer wird vermittelft einer foeben angelegten Leitung von Asphaltröhren in die verschiedenen Reservoire geleitet.

Doge aller Fleig, alle Muhe und Geldopfer, welche bie Reugestaltung ber C. S. Sarmfen'ichen Bartnerei gefordert hat, durch recht reichlichen

Abfat der vorhandenen Gemächse belohnt merden.

Ueber Durchwinterung des Gartenrasens.

Ein Bortrag, gehalten in einer Berfammlung bes Gartenbau-Bereines in Rurnberg vom Runftgartner Seinrich Seufferbeld.

(Schluft.)

Da wir die Natur im Anfange als unsere Antwortgeberin betrachtet haben, fo wollen wir hoffen, daß fie uns jest Fingerzeige giebt, wie man bei Unlage von Grasflächen verfährt und diefelben vor bem Ausfrieren im Winter bewahrt.

Denfen wir uns noch einen Augenblid gurud jur naturlichen Befamung, Beftodung und Durchwinterung ber Grafer, fo fallt une babei por Allem ins Auge:

Flache Gaat.

Bei flacher Saat entwidelt jedes Braschen feinen Burgelftod an ber Dberfläche der Erde, wodurch fich berfelbe ungemein verstärft und, da er allen möglichen Witterungsverhältniffen ausgesett ift, auch abhartet, mahrend bei tiefer Saat, wie fie bei une gewöhnlich angewendet wird, der Burgelftod fich oft über 1 Boll tief im Boden befindet und deshalb die Ginfluffe ber Winterung nicht fpurt, fo baf feine Thatigfeit mahrend bes Sommers eine ungeftorte gleichmäßige ift. Allein baffelbe ift auch theilweife im Berbfte ber Fall und fo fommt es oft, daß beim erften Frofte bas Gras noch in Begetation fich befindet. Durch ben Frost tritt nun eine gewaltsame Saft=

ftodung ein, die bei feuchtem Winter Faulnig verurfacht.

Wir wenden bei unferen Grasfaaten in den Garten fast immer tiefe Saat an, wenngleich mancher bentt, er fae feicht, benn burch bas Ginhaden mit bem Rechen fommt ber Same boch oft über 1 Boll tief in ben Boden und dies ift icon tiefe Gaat; es tommt allerdings auf ben Begriff an, ben man fich unter flacher und tiefer Saat vorftellt. Mann fonnte 3. B. bei groben Samen, wie Lupinen, Erbfen u. f. w., die mindeftens 11/2 Boll in die Erbe fommen, biefelbe gang gut als flache Saat ertlaren, während diefelbe Tiefe bei feinen Samen, wie Genf, Raps u. f. m., gewiß eine tiefe Gaat zu nennen ift. Bir feben baraus, bag bie Begriffe "tiefe ober flache Caat" von den Gamereien felbft mitbebingt werden, boch fann im Allgemeinen folgende Rotiz als Regel gelten.

Bei feinem Samen bis zur Größe eines Senffornes wird 1/4 Zoul Tiefe flache Saat genannt, mahrend 3/4 Zoul Tiefe tiefe Saat ift.

Bom Genftorn bis zur Größe eines Pfeffertornes ift 1/2 Tiefe flache

Saat und 1-11/4 Boll Tiefe tiefe Saat.

Von der Größe eines Pfefferfornes bis zur Größe einer Saselnuß ist $1^1/_2$ Zoll Tiefe flache Saat und $2^1/_4$ — $2^1/_2$ Zoll Tiefe tiefe Saat.

Bon ba an bis zur Ballnuß und Rogtaftanie ift 2 Boll Tiefe flache

Saat und 3-31/2 Boll Tiefe tiefe Saat.

Die Forstleute wissen den Werth natürlicher Besamung, folglich auch flacher Saat, am meisten zu schätzen. Nachdem ihr Boden vorbereitet ist, gleichviel, ob breitwürfige oder Rullen=Saat angewendet wird, warten sie, bis Regen im Anzuge ist, dann wird Föhren=, Lärchen= u. s. w. Samen ausgefäet; folgt nun der gehoffte Regen, so wird es diesem überlassen, den Samen in die Erde zu waschen, so binden sie Dornengestrüpp zusammen, befestigen dieses an einen Strick und ziehen es über die Saat. Auf ähnliche Beise sollte auch mit Grassaaten versahren werden, damit der Burzelstock seinen natürlichen Stand slach auf der Erde erhält.

Der zweite Bortheil, der uns bei natürlicher Befamung und Bestodung ber Rafenfläche ins Auge fällt, ift bas Festtreten von Bieh; wir ahmen

biefes in den Garten nach, indem wir malgen.

Schon längft ift, besonders auf schwerem Boben und wo rationell gewirthschaftet wird, die Walze so unentbehrlich wie der Pflug geworden, allein auf leichtem und sandigem Boden, wo das Walzen weit mehr Bortheile bringt, ist sie noch zu wenig im Gebrauche. Durch das Walzen wird das Saatkorn von allen Seiten mit Erde festgedrückt, die in der Erde enthaltene Feuchtigkeit kann nicht so leicht nach außen verdunsten, sondern theilt sich dem in ihr ruhenden trockenen Samenkorn mit, erreicht dessen äußere Samenhaut und wirkt dadurch rasch auf die Entwickelung des Embryo, der, sobald die Haut durchbrochen ist, die Samenlappen durch die seuchte Erdkruste bohrt und die Wurzel in die Tiese senden. Ist nach vier bis sechs Wochen in Folge von Regen und Trockenheit wie durch die in und auf der Erde kriechenden Würmer die Erdobersläche wieder gelockert, so gehört es sich, den Rasen, nachdem er zuvor geschnitten, abermals zu walzen.

Wenn die Rasensläche den Sommer über zweis bis dreimal gewalzt würde, so ist dies hinreichend, dagegen sollte im Herbste verhältnißmäßig mehr gewalzt werden. Daburch, und hauptsächlich auch hauptsächlich durch bas horhergegangene Abmähen, treten größere Begetationselluterbrechungen ein, wodurch der Saft langsamer circulirt, aber sich in allen Theilen und besonders im Burzelstocke mehr concentrirt, so daß er im Binter allen Unstrengungen der Bitterung Trot bieten kann.

Wir haben jett ziemlich die Winke ber Natur in Beziehung auf Berstellung und Erhaltung von Rasenflächen verftanden und als Schlußfolgerung gefunden, daß man denselben gar nicht zu schützen braucht, wenn

bei demfelben beobachtet wird:

1) flache Saat, 2) fleißiges Abmähen, 3) Walzen, aber alles mit Maag und Ziel und zur rechten Zeit.

Bu erfchöpfender Beleuchtung unferes Themas haben wir nun aber noch folgende Buntte ins Auge zu fassen.

Wenn die Rasensläche teines Schutes für den Winter mehr bedarf, also Kompost, Erde und Mist eher das Erfrieren begünstigen als verhindern, sollte man doch ja dergleichen nicht mehr auf die Rasensläche bringen. Denn bringen wir auf feuchten Boden, wo das Gras etwas tief steht, Kompost und es tritt im Frühjahre große Nässe ein, auf die es nochmals schnell gefriert, so ist das Gras verloren, da seine Gefäße gesprengt werden und dann die ganze Pflanze fault.

Wie schon beim Anfange bieses Bortrages erwähnt, erfriert das Gras im Winter selten, aber in einem Jahre mehr als im anderen, und dann sind es besonders junge Rasenslächen, welche trot der Bedeckung und oft durch dieselbe zu Grunde gehen. Die Bedeckung können wir nun nicht gut weglassen, da sie zugleich auch die Düngung ist, und deshalb müssen wir uns nach einem Auswege umsehen, der auch in der That vorhanden ist.

Gras, welches, wie oben erwähnt, nach dem Borbilde der Natur gezogen ist, erträgt jede nicht zu starke Düngung im Binter, doch wäre diefelbe besser im Frühjahre angebracht, wenn man den Dung um diese Zeit auf die Fläche bringen könnte; dagegen muß man bei Nasenstächen, welche tieser Saat ihr prekares Dascin verdanken, die Lage und die Boden-Bershältnisse berücksichtigen.

Gras, deffen Wurzelstock tief in der Erde steht, düngt man mit Roßdung oder dergleichen, oder fährt noch besser Gülle oder Odel, wie es hier heißt, darüber. Dadurch bekommt die Grassläche wieder Nahrung, ohne daß sie noch tiefer zu stehen kommt, wodurch sie leicht faulen wurde.

Grasslächen, die einen sandigen Boden und trockenen Standort haben, düngt man unbedingt am besten mit Komposterbe, da der Boden nie uns durchlassend ist, weshalb ein Frieren in sehr nassem Zustande nicht wohl möglich ist; aber auch hier ist Obel der beste Dünger und kann ebenfalls auch Rindviehdunger angewendet werden. Kalk, Ruß, Usche, überhaupt trockene Dünger, bringt man am besten im Frühjahre auf die Fläche.

Wir sind nun zu Ende gekommen, ohne die verschiedenen Grasarten zu bezeichnen, die, wenn sie auch nicht im unmittbaren Zusammenhange mit der Frage über die beste Durchwinterungs = Methode stehen, doch dabei sehr wesentlich in Betracht kommen. Ich erlaube mir deshalb einige Rathschläge über die Wahl der Sorten zu geben.

Bei der Wahl der Grasarten muß man immer folche vorziehen, die auf den Boden, der angesäet werden soll, passen, so daß man auf trockenen Sandboden Sand= und Berggräser, auf seuchten jedoch Biesen= und selbst Riedgräser bringt. Dabei hat man jedoch darauf zu achten, daß solche Grasarten, welche die Gewohnheit haben, große Büsche zu bilden, wie Dactylis glomerata, nicht unter seinere Sorten kommen, da diese sonst von ihnen unterdrückt werden.

Die folgende Busammenstellung durfte bie für verschiedene Boden= beschaffenheit tauglichen Samen-Mischungen enthaltn.

Für trodenen	Sandboden mische man:
2 Gewichtsthei	ile Festuca glauca, blaugrüner Schwingel.
2 Gewichtstf	geile Festuca duriuscula, härtlicher Schwingel.
	" montana, Bergschwingel.
2 "	" rubra, rother Schwingel.
2 " 2 " 3 "	" ovina, Schafschwingel.
10 "	" pratensis, Wiesenschwingel.
10 "	Poa pratonsis, Wiesen-Rispengras.
1 "	" alpina, Alpen-Rispengras.
19	Bromus mollis, weiche Trespe.
1 "	" erectus, aufrechte Trespe.
10	Avena elatior, französisches Rangras.
C	" pubescens, haariges Hafergras.
1	" flavescens, Goldhafer.
C	Cynosurus cristata, Kammgias.
9	Kæleria cristata, kammförmige Kölerie.
10	Lolium perenne, engliches Raigras.
1 "	Briza media, Zittergras.
5	Anthoxanthum odoratum, Ruchgras.
1 "	Nardus stricta, Borstengras.
4 "	Agrostis vulgaris, gemeines Straußgras.
6 "	Trifolium repens, friechender Rice.
0 "	Thonum repens, theujenoer serce.
Auf feuchten	Sandboden mische man:
10 Gemichtstl	geile Alopecurus pratensis, Wiesen-Fucheschwanz.
2 "	Poa pratensis, Wiesen-Rispengras.
6 "	" trivialis, gemeines Rispengras.
C	Phleum pratense, Wiesen-Lischgras.
Q	Holcus lanatus, Honiggras.
10	Bromus mollis, weiche Trespe.
2 "	" erectus, aufrechte Trespe.

Um den Grassamen gleichmäßig mischen zu können, mengt man ant besten feuchte Erbe ober Sand darunter, mischt den Haufen gut durch einsander und säet ihn sofort aus; wird diese Borsicht nicht gebraucht, so setzt sich der schwerere Samen zu Boden und man hat zuletzt nur noch

gras.

Dactylis glomerata, Kneulgras. Festuca pratensis, Wiesenschwingel.

flavecens, Goldhafer.

Lolium italicum, italienisches Rangras.
" perenne, englisches Rangras.

Rangras.

Avena elatior (Arrhenatherum elatius), franz.

Agrostis stolonifera, fproffentreibendes Strauß=

vulgaris, gemeines Fioringras.

pubescens, haariges Hafergras.

6 10

3

6 10

10

6

5

Klee ober Lieschgras im Saattuche. Zum Schlusse bemerke ich noch, baß fämmtliche Samen bei bem Samenhändler Liebermann frisch zu haben sind.*)

Internationale Ausstellung in Paris.

4. Pflanzen = Ausstellung, eröffnet am 15. Mai.

Die Sauptangiehunge : Wegenstände ber vierten Ausstellung befteben hauptfächlich aus Balmen, Agaleen, Rhododenbren und anderen Ralthaus= pflanzen, Rofen, Stauden= und einjährigen Bemachfen. Go hat Berr Chantin ein großes Saus mit einer Cammlung prächtiger Balmen an= gefüllt und im großen Confervatorium fieht man herrliche Gruppen Aggleen von herrn Beitch. Unter ben Palmen find als zwei reizend zierliche Arten Cocos elegantissima und Desmoncus spec, nov. hervorzuheben, lettere fo zierlich wie eine fleine Bambusa. Ferner die noch feltene Cocos Wendlandiana, Calamus sumatrana, Acanthophænix crinitus und Areca nobilis von den herren Linden, Berichaffelt und Dalliere. Bon herrn Linden fab man auch die eble Seaforthia robusta. Im Freien gieren gablreiche Beete mit hubschen Stauden= und einjährigen Bewächsen die Rafenplate. Diefe zur Bepflanzung ber Beete erforderlichen Bewächse find in niedrigen Raften zu diefem Zwede herangezogen und furz vor dem Aufblühen ausgepflanzt worden. Reigend macht fich ein fast 10 %. breites und 24 fuß langes Beet, in ber Mitte mit Rhodanthe Manglesii bepflanzt, von Collinsia und dann mit einem Kranze von Nemophila insignis umgeben. Bon Berrn Ludbemann fah man wiederum einige gute Orchideen, mahrend Berr Qubin fen. einen ichonen Rhobodendren= Sämling mit rein weißen Blumen und ein Laurocerasus fastigiatus ausgestellt hatte, letterer foll eine fcone Byramide bilden. Die Rofen bes Berrn Margottin machten fich gut.

Bon den in freiem Lande stehenden schönen immergrünen Gewächsen, als Coniferen 2c. sind leider einige zurückgegangen, so z. B. die prächtige Wellingtonia und es wäre zu bewundern, wenn in Folge des anhaltend schlechten Betters nicht noch mehr Berlüste zu beklagen sein werden. Aber

^{*)} In Berlin und bessen Umgegend bedient man sich für einen seinen Rasen am meisten der sogenannten Thiergarten-Mischung; unter diesem Namen erhält man auch in Norddeutschland, und selbst in Frankreich, ein Gemenge nur weniger Gräser, welche sich durch seine, dunkelgrüne Blätter auszeichnen. Während einige derselben Rasen bilden, treiben die anderen Aussäuser, so daß also der Boden rasch überzogen ist. Diese Gräser sind Agrostis stolonisera oder vulgaris, Lolium perenne (weniger italicum), Poa pratensis, Festuca pratensis angustisolia und disweisen noch Cynosurus eristatus. Alle Bromus-Arten, Holcus lanata, Phleum pratense, Dactylis glomerata u. s. w. sind für seine Rasen zu grob, Festuca glauca und Nardus stricta haben dagegen keine hübsche Farbe.

trot ber schlechten Bitterung hat man bennoch Bananen (Musa) ausge= pflanzt, die natürlich einen traurigen Anblick gewähren.

Die fünfte Ausstellung, eröffnet am 1. Juni, hatte wieder manches Hübsche aufzuweisen, so z. B. die Caladien-Sämlinge eines Hern Bleu, ber damit ein ganzes Haus angefüllt und die er sämmtlich aus Samen erzogen hatte. Die Variation in der Zeichnung der Blätter ist eine wahrshaft prächtige und werden diese Sämlinge bald eine weitere Verbreitung finden, obgleich im Allgemeinen die Liebhaberei für diese schönen Blattspflanzen unbegreislicher Weise bedeutend abgenommen hat. Die ausgestellten Varietäten sind noch nicht getauft, dahingegen sind die Eltern, von denen sie stammen, bei jeder Pflanze geriffenhaft augegeben.

Herr J. Linden in Bruffel hat wiederum vorzügliche Orchibeen ausz gestellt, unter diesen find die besten: Oncidium nubigenum in mehreren Formen, O. serratum, sehr hübsch und eigenthümlich, O. holochrysum, rein gelb, hübsch, dann drei reichblühende Vanda teres. Bon den Herren Thibaut und Keteléer, Lüddemann und Anderen sind gleichfalls

ichone Orchideen vorhanden.

Rosen nieht man abgeschnittene und auf Beeten, Barietäten der Baumpäonien sind in großer Menge von den Herren Margottin, Paillet, Berdier und Anderen in großer Berschiedenheit und Schönheit ausgestellt. Bon großer Schönheit sind die zahlreichen Sämlinge der staudigen Delphinium, die verschiedenen Schattirungen in Blau, in denen diese Blumen jest vorhanden sind, werden von keiner anderen Pflanzenart übertroffen.

Im Garten selbst zeichnen sich die großen Beete, bepflanzt mit üppig cultivirten Sommergewächsen, aus, oft mehrere Duzend Arten auf einem Beete geschmackvoll nach Farbe der Blüthen und Höhe der Pflanzen arrangirt. Ein von Herrn Andrieux Vilmorin bepflanztes Beet, enthält eine Anzahl der neuen Arten Sommergewächse, unter denen sehr viele hübsche Zwerg- oder niedrig bleibende Formen. Das einem riesigen Pavillon ähneliche Zelt ist nun auch vollendet, der Fußboden mit zahlreichen Beeten von Fantasie- und anderen Pelargonien ausgelegt, was sich sehr schon ausenimmt.

Unter den Gemusen behauptet der Spargel noch immer den ersten Rang, der von solch ausgezeichneter Schönheit und Qualität ist, wie man ihn wohl sobald nirgend anderswo antreffen durfte.

Gelehrten= und Gartenbau-Bereine.

Loudon. Um 20. Mai b. 3. fand auf Beranlassung ber königlichen Gartenbau-Gesellschaft bei Gelegenheit ber Grundsteinlegung ber königlichen Albert-Halle für Künste und Bissenschaften burch die Rönigin Bictoria eine besondere Blumenausstellung statt, die in jeder Beziehung als eine fehr

gelungene angefehen werden barf. Große Gruppen herrlicher Bflangen von ben Berren Beitch, Bull, E. G. Benderfon, Turner, Lee und Anderen schmudten bas große Confervations = Bebaube im Barten ber Bartenbau-Befellichaft, bas nach der Grundsteinlegung von der Ronigin in Augenschein genommen murde, mahrend in den Arfaden Rofen. Ralt- und Warmhauspflanzen, falte Farne und andere intereffante Begenftande von ben Becren B. Baul, Paul & Cohn, Williams und 3very aufgeftellt waren. Das Intereffanteite Diefer Ausstellung mar aber die Sammlung ber Ronal-Belargonien, die von allen Seiten in folden Maffen und in fo verschiedenen Sorten eingefandt worden maren, wie man fie mohl fo leicht nicht wieder beifammen zu fehen befommen wird. In den Sammlungen bes Berrn E. G. Benderfon maren befonders ichon: Lucy Grieve, Sophia Cusack, Lady Cullam, Sophie Dumaresque, Sunset, Italia und Unita. Dem Belargonium Sunshine, beffen Blätter einen gelben Rand und einen auffälligen, dunkelrofa geflammten Bonalftreifen haben, murde bas Certificat erfter Claffe zuerfannt. Bon demfelben ruhmlichft befannten Rüchter fah man auch eine Sammlung von dreifarbigen (tricolor) Miniatur: Sorten, gelb= wie filbergerandet und die Bflangen faum 4 Roll hoch. Die vorzüglichsten dieser Gruppe find Golden Pet, the Briede, Jenny Wren, the Fairy, Queen's Favorite, Little Dear, Little Pet, Minnie, Tom Tit, Little Harry und andere mehr. herr Mille, Gartner au Suntronde Bart, hatte eine Cammlung fehr ichoner neuer Gorten ausgestellt, die meiften mit großen, rothlichbraun gezeichneten Blattern, unter Diesen erhielt als die schönste Varietät Beauty of Ribbesdale bas Certificat erster Classe, ebenso Her Majesty, mit gelblich braunen Blättern, wie mit breiter, dunkelbrauner Bonalzeichnung. Die Berren Carter & Co. hatten eine Sammlung neuer Camlinge, die fich burch fehr üppigen Buchs und hervorstechende Farbung auszeichneten, eingefandt. Berr Brieve hatte eine fehr herrliche Collection, in der die Barietät Victoria Regina eine Berle zu nennen ift, auch Minnie Warren, mit einem breiten weißen Rande, ift fehr hubich. Gine prächtige dreifarbtge Barietat, Lord Stanley benannt, von herrn Groom in Ipswich, erhielt ein Certificat erfter Claffe, ebenfo Sunrise von ben Berren Galtmarfh & Co. Lettere ift eine Barietät von compactent Sabitus und überdies zu den beiten Arten gehörend. Crown Jewel von denfelben Gartnern, ift ebenfalls eine fcone Barietat. Berr Batfon gu St. Albans lieferte feine fconen Sorten: Mrs. Dix und Miss Watson. Certificate erfter Claffe erhielten noch Jetty Lucy, Magnificent und Resplendent, eingefandt von Berrn &. & A. Smith und dann Prince Leopold von herrn Lanclois. In ber Gruppe bes herrn Chater zeichnete fich Senior Wrangler aus, eine Barietat, erzeugt durch Rreuzung der Mrs. Pollock und Woodwardianum. Außer biefen maren noch viele andere von verschiedenen Buchtern eingefandt worden, die alle anzugeben zu weit führen wurde.

Bei dieser Belargonien=Ausstellung waren auch einige Euriositäten als Naturspiele von Pelargonien ausgestellt, so z. B. ein Exemplar von Mrs. Pollock von Herrn Beitch. Das Exemplar war vom Continente bezogen und hatte vermuthlich in Folge der Seereise seine Blätter verloren. In furzer Zeit trieb es jedoch an einem Zweige ganz grüne Blätter ohne Zonalzeichnung, ein anderer Zweig trieb Blätter mit bronzesarbiger Zonalzeichnung und zuletzt zeigten die jüngsten Triebe die so hübsch gezeichneten Blätter dieser beliebten Barietät. Das ausgestellte Exemplar war mit den

bezeichneten Blättern verfeben.

Von Seiten der föniglichen Gartenbau-Gesellschaft wurden folgenden Sammlungen Medaillen ertheilt: Die silberne Flora-Medaille Herren E. G. Henderson & Sohn, die außer den schönsten Exemlaren der besten befannten Sorten, auch noch Abstufungen von allen möglichen Barietäten ausgestellt hatten; Herrn Wills, der sehr beachtenswerthe Exemplare von der Beauty of Oulton-Form zur Schau gestellt hatte; Herrn Grieve, dem vorzüglichsten Züchter der verschiedenen Zonal-Pelargonien und Herren Carter & Co., die mehrere Exemplare von außerordentlicher lleppigkeit ausgestellt hatten. Außer dieser Medaille wurden noch Knigt-Wiedaillen und brorzene Flora-Medaillen an verschiedene Contribuenten ertheilt.

Außer den Pelargonien waren aber auch noch verschiedene andere seltene Pflanzen ausgestellt, so von Herrn Beitch Dichorisandra mosaica und undata, Dracæna regina, Adiantum concinuum luteum, Retinospora filisera und Maranta illustris. Bon Herrn Bull Adiantum regale, die herrlichen Dichorisandra mosaica, undata und Zamia villosa. Die goldblätterige Ulme hatten die Herren W. Paul und E. G. Henderson eingesandt. Herr W. Buller hatte Lælia purpurata und mehrere andere Orchideen ausgestellt, ebenso Herr Wilsson Saunders, und Sheratt, Gärtner des Herrn Bateman und

beraleichen mehr.

Brie-Comte-Robert. Am 14. und 15. Juli d. 3. findet zu Brie-Comte-Robert der dritte Rosen-Congreß, verbunden mit einer Rosen-Ausstellung statt. In vorigem Jahre haben wir bereits über die so ausgedehnte Rosencultur daselbst, wie über die stattgefundene Ausstellung berichtet, welche von dem dortigen Bereine unter dem Borsitze eines großen Rosenliebhabers, Camille Bernardin, stattgefunden hat. Da man in wenigen Stunden von Paris nach Brie-Comte-Robert (Tepartement Seine und Marne) gelangen kann, so dürsten sich vielleicht einige von den vielen Blumenfreunden, welche die große Ausstellung besuchen, entschließen, einen Ausstug nach dieser Ausstellung zu machen.

Wir laffen im Rachstehenden das Programm zu diefer Rofen-Aus-

stellung hier folgen.

§ 1. Alle Rosengärtner von Brie-Comte-Robert und Umgegend, d. h. ber Gemeinden Brie-Comte-Robert, Chevry-Coffigny, Coubert, Evry-les-Châteaux, Grégy, Grisp-Suisnes, Lieusaint, Mandres, Marolles, Bérigny, Réau, Santeny, Servon und Villecresnes-Cerçan sind eingeladen, an dieser

Ausstellung Theil zu nehmen.

§ 2. Zugelassen werden bei dieser Ausstellung und zur Preisbewerbung nur Rosen, welche noch nicht in den Handel gesommen sind, blühende Topfrosen, getriebene Rosen, abgeschnittene Rosen, Gejellschafts-Bouquets, Salon= und Ball-Coiffuren, sowie Tafel-Aufsätze und Tafelschmuck, überhaupt aus natürlichen Rosen angesertigt, ferner künstliche Rosen, sowie bildliche Darftellungen von Rofen jeder Art, gemalt, lithographirt u. f. w. Alle übrigen Bflanzen und Gegenstände des Gartenbaues können wohl ausgestellt, aber nicht zur Preisbewerbung zugelassen werden.

§ 3. Was ausgestellt wird, muß auch dem Aussteller gehören, von

ihm gezogen oder ein Product feiner Runft oder feiner Induftrie fein.

§ 4. Jeder Rosengartner, welcher seine Erzeugnisse auszustellen wünscht, hat sich vor bem 1. Juli bei dem Bräsidenten der Gesellschaft zu Brie-Comte-Robert, Camille Bernardin, in frankirten Briefen zu melden und eine Declaration einzusenden.

Die Erzeugniffe bes Unmelbers werben burch eine Special-Commission

untersucht, ob fie mit der Declaration übereinstimmen.

Alle Gegenstände, welche nicht vor dem dazu bestimmten Termine an-

gemeldet find, tonnen von der Bewerbung ausgeschloffen werden.

§ 5. Alle für die Preisbewerbung bestimmten Gegenstände muffen nach dem Ausstellungs-Locale zu Brie-Comte-Robert franco geschickt werden und mit deutlichen Namen versehen sein.

Die Gegenstände werden vom Freitag, ben 12. Juli, Mittags bis jum Sonnabend, den 13. Juli, Mittags angenommen. Bor bem 16. Juli.

Mittags, darf nichts gurudgenommen werben.

§ 6. Alle zur Ausstellung eingesandten Gegenstände werden unter Leitung des Prafidenten der Gesellschaft aufgestellt. Die Aussteller haben allen Anordnungen Folge zu leisten und sind verpflichtet, die abgeschnittenen Blumen, welche im Berwelken sind, stets zu erneuern. Die Gesellschaft garantirt für keine Verlüste oder Schaden, in sofern sie nicht durch ihre Schuld entstanden sind.

§ 7. Die ausgestellten Gegenstände werden, sobald sie ankommen, der Reihe nach nummerirt. Jeder Aussteller ist gehalten, in seiner Declaration anzugeben, an welcher Bewerbung er Theil zu nehmen beabsichtigt. Die über seine Gegenstände befindliche Rummer enthält die nähere Bezeichnung.

§ 8. Die ausgestellten Gegenstände werden bem Urtheile eines Preisrichter-Amtes unterworfen, deffen Mitglieder aus den hervorragenoften gartnerischen Notabilitäten, welche von Brie-Comte-Robert möglichst entfernt

wohnen, bestehen.

Der Präsident wird die Preisrichter bei ihrer Rundschau begleiten, um auf stricte Besolgung des Reglements zu achten und um das Protosoläber ihre Aussprüche zu redigiren. Er hat bei der Abstimmung keine Stimme. Die Preisrichter treten am 13. Juli, um 2 Uhr Nachmittags im Ausstellungslocale zusammen, um genaue Kenntniß von den ausgestellten Gegenständen zu nehmen und schließlich ihr Urtheil auszusprechen. Bei der Vertheilung der Belohnungen wird das Preisrichteramt eine Ehrenmedaille der zahlreichsten Kosen = Sammlung zuerkennen, welche wenigstens aus 300 Sorten bestehen muß, desgleichen eine zweite Medaille derzenigen Sammlung, welche die bemerkenswertheste ist in Bezug auf Auswahl der Sorten, auf Eultur, auf Frische und auf Bollsommenheit der Blumen. In dieser Sammlung dürsen sich nicht weniger als 50 Arten besinden. Während der Beurtheilung des Preisrichter-Amtes wird Niemand in das Ausstellungs-Local eingelassen. Sobald der Ausspruch des Preisrichteramtes

geschehen ist, sorgt der Präsident bafür, daß bei jedem ausgestellten Gegenstande eine Tafel angeschlagen wird, welche den Ramen des Ausstellers, so wie seine Bohnung enthält, nähere Ausstunft über die Art und Weise seines Berdienstes giebt und schließlich über den zugesprochenen Preis Mittbeilung macht.

§ 9. Ehrenpreise, sowie goldene, vergoldete, silberne und bronzene Medaillen, endlich ehrenvolle Anerkennungen werden außerdem den Preiszichtern zur freien Berfügung gestellt, um nach ihrem Ermessen die würdigsten Gegenstände der Ausstellung zu frönen. So weit möglich, wird für die einzelnen Bewerbungen ein erster und ein zweiter Preis vorhanden sein.

§ 10. Die Geschäfts-Ordnung der Ansstellung wird durch ein be-

fonderes Reglement der Gefellschaft näher bestimmt.

§ 11. Die Preise merden zu Brie-Comte-Robert, Sonntag, den 14. Juli, in einer festlichen Sitzung und unter dem Borsitze des Präsidenten vertheilt.

§ 12. Der Congreß der Rosenzüchter findet mit der Ausstellung zu gleicher Zeit statt. Die Sitzungen werden im Stadthause zu BriesComte-Robert am 15. und 16. Juli gehalten werden. Die Rosenzüchter und Rosenliebhaber, welche an diesem Congresse Theil nehmen wollen, werden gebeten, ihre Theilnahme schon jetzt dem Präsidenten anzuzeigen. Der jährliche Beitrag beträgt 5 Francs.

Die Lifte der Theilnehmer, ebenfo die Sitzungs-Protocolle werden ver-

öffentlicht.

Schriftliche und mündliche Mittheilungen über bas Genus Rosa, über Geschichte, sowie über Cultur der Rosen werden mit Dank entgegenges nommen. Sinheimische und fremde Gartenbau-Bereine werden freundlichst gebeten, besondere Abgeordnete zur Theilnahme an den Berathungen des Congresses zu ernennen.

Bewerbungen.

- 1) Eigene Züchtungen, die noch nicht im Handel und. Es wird gewünscht, von jeder Sorte soviel als möglich Exemplare einzusenden, wo an der Blüthe noch mehrere Blätter vorhanden find. Die Sorten müssen ein verkegeltes Couvert, welches den Namen einschließt, enthalten. Dieses Couvert wird nur dann vom Preistichteramte geöffnet, wenn die Sorte den Preis erhalten haben wird.
 - 2) Die schönste Sammlung blühender Rofen in mindestens 50 Topfen.
- 3) Die schönste Sammlung blühender Rosen der 50 neuesten Sorten mit beschleunigter Beredelung (en greffes forcées).
- 4) Die schönste Sammlung abgeschnittener Rosen in mindestens 300 Sorten und jede berselben in höchstens 2 Exemplaren,
 - 5) Desgleichen in 200 Sorten.
 - 6) Desgleichan in 100 Sorten.
 - 7) Desgleichen in 50 Sorten. 8) Desgleichen in 25 Sorten.
 - Jeder Anssteller fann von No. 5-8 nur eine Bewerbung einsenden. Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XXIII.

9) Für die schönste Sammlung von mindestens 500 Exemplaren ber Rose du Roi.

10) Desgleichen der Rose Aimé Vibert.

11) Desgleichen von 400 Exemplaren ber Rofe Jules Margottin.

12) Desgleichen ber Rofe General Jacqueminot.

13) Desgleichen von 300 Exemplaren ber Rofe Gloire de Dijon.

14) Desgleichen der Rose Duchesse de Cambazérès. 15) Desgleichen von 200 Eremplaren der Rose la Reine.

16) Desgleichen ber Rofe Anna de Diesbach.

17) Desgleichen der Rose Souvenir de la Reine d'Angleterre.

18) Desgleichen der Rose Maurice Bernardin, 19) Desgleichen der Rose Baronne Prevost.

20) Desgleichen der Rose Triomphe de l'exposition.

21) Desgleichen von 100 Exemplaren der Rofe Madame Boll.

22) Deegleichen ber Rose Souvenir de Malmaison.

23) Desgleichen ber Roje Maréchal Niel.

24) Für die iconite Bufammenstellung verschiedener Rofen.

25) Für die ichoniten Bouquete, Kopf= und andere Schmud= und Tafel-Auffage, aus narmrlichen Rofen angefertigt.

26) Für fünftliche Rofen oder Rachbildungen derfelben durch Zeichnung

Lithographie, Rupferstich u. f. w.

27) Für ein Wertzeug, welches bie besten Borzüge zur Erziehung von Wildlingen enthält. Ein besonders ernanntes Preisrichteramt wird hier fein Urtheil abgeben.

Congreß.

Wie die Ausstellung, so wird auch der Congreß zwei Tage dauern. Die Sitzungen finden im Stadthause statt, wo sie Montag, den 15. Juli, Morgens 10 Uhr, durch den Präsidenten Camille Bernardin eröffnet werden. Nachdem das Reglement verlesen und die Wahl der Mitglieder des Bureaus geschehen ift, theilt sich der Congreß in zwei Abtheilungen, von denen die eine, die Classification, zunächst die beiden Fragen:

1) Belde Menderungen tonnen in der jest gebräuchlichen Nomenclatur

der Rosen stattfinden?

2) Unter welchen Bedingungen fann eine neue Rose zugelassen werden? 3u beantworten hat, um dann die Rosen einer genauen Untersuchung resp. Kritif zu unterwerfen.

Die andere Abtheilung, die der Cultur, wird fich

1) mit ber Bermehrung ber Rofen,

- 2) mit ben verichiedenen Unterlagen für eble Rosen, 3) mit ber Anpflanzung und bem Schnitte ber Rosen.
- 4) mit einer Ausmahl der befferen Rofen. befchäftigen.

Im Berlaufe bes Tages treten beide Abtheilungen noch gufammen.

Um 16. Juli finden fruh um 9 Uhr und Radmittage um 3 Uhr allgemeine Berfammlungen ftatt, in benen von beiden Abtheilungen Bericht

erstattet wird und wo die Wahl des Verwaltungsrathes und die Redaction des Programmes für die nächstjährige Sigung (im Jahre 1868) geschieht.

Die Gartenbau-Gesellschaften werden ersucht, dem Präsidenten des Mosen-Congresses zu Brie-Comte-Robert, Camille Bernardin, ihre Theilnahme anzuzeigen und zugleich ihre Repräsentanten zu nennen.

Ueber spanischen Rerbel und Waldkerbel.

Bon Dr. C. Jeffen.

In dem 6. Sefte, Seite 265 biefer Zeitschrift befindet fich ein Auffat über den Werth des Sain-Kervels, welcher geeignet ift, nicht unbedeutende Brungen hervorzurufen. Der Berfaffer will nämlich, wenn ich nicht irre, den Spanischen=, oder Unie-Rerbel, Myrrhis odorata Scop. oder Scandix odorata L. zum Anbau empfehlen, greift aber burch eine munderbare Vermirrung der Namen gang fehl und empfichlt eine Abart des gemeinen Bald-Rerbels ober Kälberfropfes, Anthriscus silvestris Hoffm., Chaerophyllum silvestre L. Die Berschiedenheit beider Pflanzen ift aber sowohl in der Gefralt, wie namentlich auch in Geruch und Geschmach ber Urt, daß eine mirkliche Bermechfelung der Pflanzen felbst nicht einmal möglich zu fein scheint. Der Rame aber, ber von dem Berfasser angeführt wird, Anthriscus nemorosa Spreng. bezeichnet eine Gebirgeform bes Wald- oder gemeinen Kälberfropfes mit borftig stachelichen Früchtchen, welche dem Berfasser mahrscheinlich nie zu Beficht gefommen und ficher von feinem Botanifer mit dem fpanischen Rerbel jemals in Berbindung gebracht morden ift.

Als Gewürz ift der Wald-Kälberkropf gewiß keinem Menschen angenehm, so allgemein verbreitet derselbe auch in unseren Wäldern und Feldern ist. Seine Stengel find freilich bei den Kindern in ganz Nordbeutschland zur Herstellung einer schwirrenden Flöte beliebt genug, aber ebenso bekannt ift auch der unangenehme bitterliche, wenn auch etwas gewürzhafte Geschmack der ganzen Pflanze und insbesondere der Blätter. Es wird die Anzucht dieser Pflanze weder empsohlen werden konnen, noch sonst irgend wo Liebhaber sinden, galt sie doch lange, wenn auch wohl mit Unrecht,

für giftig.

Ganz anders ist es mit dem spanischen Kerbel, welcher bei uns als Ueberrest von alten Culturen an Schutthausen, Wegerändern und auf verwilderten Gartenplätzen hänsig sich antressen läßt, sonst aber in Südeuropa eigentlich zu Hause ist. Sein Geschmack ist zwar dem Kerbel ähnlich, aber mehr anisarig und sagt daher vielen Leuten weniger zu. Dieser Umstandscheint hauptsächlich dazu Veranlassung gegeben zu haben, daß sein Andau zurückgegangen ist. Der Anis verbindet sich bekanntlich als Gewürz am besten mit süßen Speisen und ebenso mit füßlichen Liqueuren. Für solche wendet man aber den Kerbel in unserer Küche nicht an. Vielmehr dient dieser für kröstigere, gesalzene Speisen als Gewürz, für welche der anisartige

Beigeschmack bes spanischen Kerbels, wie gesagt, ben Meisten nicht recht passend und zu weichlich erscheint. Jedenfalls aber würde dieser dem Kerbel viel näher fommen, als die anderen genannten Pflanzen und es kann daher auch wohl nur diese altbekannte Pflanze sein, welche unter dem falschen Namen Hain-Kerbel wieder einmal empsohlen wird.

Umwandlung von Wurzeln in Dornen.

Bon Dr. C. Jeffen.

Es ift eine von Reifenden aus Gudamerita öfter berichtete Thatfache, baf die Indianer Balmenwurzeln als Reiben benuten. In der That fann man nun auch an manchen Balmen unserer Tre bhäuser beobachten, wie an Nebenwurzeln, welche der Luft ausgesett find, fich turze scharfe Spiten in großer Bahl neben einander erheben. Der Borgang ift dabei der, daß ein Nebenwürzelchen aus ber Oberfläche ber dideren Burgel her= vorbricht aber gleich anfängt zu vertrodnen, fo dag bas Burgelmutchen in Teten fich abstreift und die Burgelipipe als feste furze Stachelfpipe auf einer etwas breiten margenformigen Bafis auffitt. Diefe neben einander fitenden fleinen Dornen fühlen fich dann wie ein Reibeifen an und zeigen eine fehr bedeutende Barte. Noch weit auffallender ift aber die Umbildung von Rebenwurzeln in Dornen bei der Gattung Trithrinax. Sobald nämlich eine Bflange Diefer Gattung einen Stamm zu bilden beginnt, findet man über der Bafis der Blatter einzelne Rebenmurgeln, welche zwischen der Blatticheide und dem Stamme nach aufwarts in die Sohe machien. Unfange find diefe Rebenmurgeln von gewöhnlicher Bitdung, auch treiben fie bald rechtwinkelig ftebende furgere und langere Mefte. Cobald fie aber aus dem Schutze der Blatticheide in die freie Luft heraustreten, beginnt auch bei ihnen die Spite gu vertrodnen, die Burgelmuge gu gerreigen und abzufallen und es bleiben nur ftechende, 1-2 Linien bide, aber oft über 1 Fuß lange Dornen übrig. Golche Dornen findet man meist ichon an fleinen Exemplaren in einer gangen Angahl und hat fomit, da die Arten ja in den größeren Bemachehaufern ziemlich verbreitet find, an vielen Orten Belegenheit, fie zu beobachten. In großen Dengen aber, und gwar fo, daß fie den Stamm ringsum fußhoch befleiden, findet man fie an größeren Erem= plaren. Co hatte ich Belegenheit, an einem ichonen Exemplare, das unter bem Romen Trithrinax aculeata in dem Garten der porifer Ausstellung von herrn Linden in Bruffel ausgestellt marde, zu beobachten, daß der etwa 6 Jug hohe, und, wenn ich recht erinnere, ungefähr einen halben Fuß bide Stamm, etwa von 1 f. über dem Boden an bis dicht unter die Blätter mit einem dichten Gewirr eng in einander gefilzter, 1-11/2 Fuß langer, äftiger Dornen befest mar. Comeit es nich beobachten ließ, traten die Dornen ftete in quirfformig um brei Biertel den Stamm berum: laufenden Reihen auf, denen man deutlich ansehen konnte, wie fie fich jedesmal über einer Blattinfertion gebildet hatten. Bon ben gablreich am

Grunde des Stammes vorhandenen, in die Erde wachsenden Nebenwurzeln unterschieden nie sich äußerlich durch ihren geringeren Durchmesser, der nur 1—2, und nicht 2—4 Linien betrug. Anatomisch fand ich bei dem geringen Material, das mir bisher vorlag, im Wesentlichen keine Abweichurzen von dem Baue der Burzeln, nur war das Rindengewebe bei den Dorn-Burzelnschieft und nach außen viel dichter, als an den Erdwurzeln, im Uedrugen sief bei beiderlei Burzeln der geschlossene enge Holzkörper mit dem geringen Marke in fast derselben Dicke hindurch. Auch an der Oberhaut bemerkte ich einige Abweichungen, die ich jedoch hier ebenso wie anderes auf sich beruhen lassen will. Mitgetheilt wurde mir noch, daß der botanische Garten in Brüssel ein noch viel schöner ausgebildetes und größeres Exemplar dieser Balmenart besitze.

Es wäre interessant, solches Auswachsen und solche Umwandlung von Burzeln in Dornen auch bei anderen Pflanzen kennen zu lernen, benn ohne Zweifel sinden sich noch manche Fälle der Art. Auch hat man ja schon die zacigen Schuppen der Begonien und ähnliche Gebilde öfter als Nebenwurzeln zu deuten gesucht, obschon hiergegen sich doch noch manches einwenden läßt. Ein Auswärtswachsen von Nebenwurzeln unter ähnlichen Umständen, wo nämlich das Abwärtswachsen durch die Blattbasis und dergleichen gehindert war, kommt an seuchten Orten nicht so selten vor, aber immer unregelmäßig und mit der Neigung, sobald die Hindernisse überwachsen sind, wieder abwärts zu sinken und so den Boden zu erreichen. Möchte diese Notiz daher die Ausmerksamkeit auf ähnliche Källe lenken und zur Mittheilung

derfelben veranlaffen.

Bersuch zu einer shstematischen Ordnung der Agaveen.

Bein General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortsetzung).

Indem wir die im 9. Hefte des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift unfreiwillig unterbrochene Arbeit hiermit wieder aufnehmen, muffen wir, bevor wir weiter fortschreiten und zu der näheren Beschreibung der letten Abtheilung der Agaven, den Beschornerien übergehen, zuvörderst noch Einiges zu den bereits besprochenen Abtheilungen nachholen.

Zuerst wollen wir hier nochmals eine Zusammenstellung ber bis jetzt bestimmten Fourcropen folgen lassen, ba sich beren Zahl seit dem Erscheinen unserer systematischen Eintheilung der Agaven im 11. Hefte, Jahrg. 1864 bieser Zeitschrift, Seite 515, noch um ein volles Dritttheil vermehrt hat.*)

^{*)} Diejenigen Botanifer und Pflanzensammser, welchen Eremplare ber Separatabdrücke dieser Arbeit zugegangen find, haben diese Zusammenstellung in diesen
Abdrücken auf Seite 296 bereits erhalten, während dieselbe durch ein Versehen des
Sepers auf Seite 413 des 9. heftes dieser Zeitschrift, Jahrgang 1866 leider
ausgelassen ist. In dieser letzteren Zusammenstellung sehlt indessen noch die
nachstehend unter No. 115 ausgeführte Art, die F. Demouliniana Nob. deren

Demnächst folgt dann die Beschreibung einer in allerneuester Zeit erft bestannt gewordenen Fourcroya, sowie die Beschreibung der bisher noch unbekannten Blüthe von vier Agavenarten.

Bir laffen hier nun zuerst die Anfzählung der bis jetzt bestimmt be-

fannten Arten von Fourcroya folgen:

Fourcroya. Vent. Zucc.

Fourcroya longæva Zucc. (106).

gigantea Vent. (107).

" atroviridis Nob. et Gappert (108).

" tuberosa Ait. (109).

- " flavo-viridis *Haw.* (109a). " geminispina *Nob.* (109b).
- cubensis Haw. (110).
- " Commelyni Slm. (111).
 " Selloa K. Koch (112).
- Bedinghausii K. Koch (113).
- depauperata (Nob. (114).
- " Demouliniana Nob. (115).

115. Fourcroya Demouliniana. Nob.

F. acaulis, foliis radicalibus numerosis elongato-lanceolatis e basi lata subito angustatis in apicem perlongum strictum inermem acutum conduplicatis, supra basin percrassis carnosis mox attenuatis in superiori parte coriaceis, supra ima basi subconvexis mox concavis medio angulato-concavis dorso angulato-convexis carinatis, junioribus erecto - patulis senioribus ubique angulato-patentibus, opaco-viridibus utrinque glabris; margine recto integro persparsim denticulatis; denticulis triangularibus apice corneis. Inflorescentia paniculata thyrsiformis inter non-nullos flores monstruosos copiosissime bulbos proferens. Nob.

Die völlig stammlose Bflanze charafterisirt sich auf den ersten Anblick durch die $3^{1}/_{2}$ Zoll dicke und 3 Zoll hohe zwiebelförmige Bulbe, welche anscheinend von den dicksleischigen Blattbasen gebildet wird, als eine Four-

croya.

Wir haben im 12. Hefte des Jahrganges 1864 auf S. 513 darauf hingewiesen, daß allen Fourcropen mehr oder weniger diese Bulbenform eigen sei und haben das Vorhandensein dieser Form den ungewöhnlich

diden, bauchig aufgetriebenen Blattbafen zugefchrieben.

Nachdem es uns aber nun vergönnt gewesen ist, das nach der Blüthe abgestorbene Exemplar dieser F. Demouliniana vollständig zerlegen zu können, haben wir gefunden, daß der überirdische Stamm derselben eine vollständige fast kugelige Bulbenform hat, um welche die Blattbasen angeheftet und.

nähere Kenntniffe wir abermals dem unermudlichen Gifer bes herrn Bedinghaus in Mons verdanken.

Es ift baber nicht bie Form ber Blattbafen, welche biefe Bulbenform ber= vorbringt fondern biefelbe ift in der Form des Ctammes felbit begrundet, und diefe mahrscheinlich bei allen Fourcropen vorhandene Form bildet dem= nach ein neues charafteriftifches Unterfcheidungezeichen biefes Cubgenus. In mie weit diefe Korm auch bei den stammtreibenden (caulescentes) Arten portommt, vermögen wir noch nicht zu conffatiren, ba wir hierüber noch feine Untersuchungen anzustellen vermochten. Es ift uns aber mahrscheinlich, baf auch bei biefen Arten bas Stammende bulbenformig ift, ba auch bei berartigen Bflangen das frumme Stammende um die Blattbafen herum mehr ober weniger tugelig verdidt erscheint. Bir fordern baber alle Mgavenfreunde und Botanifer auf, Diefem Begenftande ihre Aufmertfamteit midmen, und une eine gefällige Mittheilung gutommen laffen zu wollen, fofern fie Belegenheit haben, abgestorbene Fourcropenpflanzen unterfuchen au tonnen. Dieje eigenthumliche Stammftructur und beren Aehnlichkeit mit ber Structur ber bei faft allen Fourcronen aus ben Blattwinkeln fich ent= widelnden Bulben, an Stelle ber Samentapfeln der Agaven und Befchor= nerien, icheint in einem gewiffen Conner ju fteben und burfte durch weitere Untersuchungen zu ermitteln fein, in wie fern hierin etwa ber Grund gu bem Jehlschlagen ber Bluthen bei ben Fourcronen zu fuchen ift.

Beben wir jett zur naberen Befchreibung ber Pflanze felbft über.

Der Bluthenichaft besteht aus gleichlaufenben, weißlich gelbgrauen Befägbundeln (Fafern), die in einem weißem Marfparenchym giemlich loder gerftreut find, nach Außen bin aber bichter liegen, ohne bag fie fich gur Confifteng einer eigentlichen Rinde verdichteten. Bei einem Berfplittern bee Schaftes gerfaferen fie fich vielmehr. Un feiner Bans geht berfelbe in einen fast tugeligen Anollftod von 2 3. Sohe und Durchmeffer über, von beffen magerecht abgeschnittener Grundfläche gahlreiche Bufchel von Udventipwurgeln ausgeben, mabrend an ben Geitenflachen bie Bafen ber Stamm= blatter eingefügt find. Die anatomifche Structur bes Anollitodes besteht aus einem bichtem Det von anblreichen unter einander anaftomifirenden feinen Befägbundeln, die im Darkparenchym eingebettet find, nach augen enger gelegt, eine Urt Rinde bilben, nach oben in die Fafern des Schaftes fich fortseten. In dem untersuchten Eremplare mar die untere Salfte bes Rnollftodes braunlich, faulig, bas Parenchym zwischen ben Befägbundeln gerftort; die obere Salfte unverandert, fcmutig-weiflich, weichmartig. Un bem magerecht abgeschnittenen Grunde bes Knollstodes entspringen Abventiv= murgeln in bichten Bufcheln von etwa 1 fuß lang, getrodnet 2-3 Linien im Durchmeffer, wenig verzweigt, aus einem gelblich weißen, von fehr eng vereinigten Wefägbundeln gebildeten Rerne und einer bunfel-blutrothen Scheide bestehend; lettere ift aus ftart verdidten und getupfelten Baftgellen, mit fcon rothem Inhalte, fowie aus Rindenparenchym, ebenfalls mit rothem Inhalte zusammengesett.

Blätter zahlreich, 22 Zoll lang, in der Basis 4 Zoll breit, $2^{1}/_{2}$ Zoll oberhalb derselben auf 1 Zoll verschmälert und hier stark seitlich zusammengepreßt, in der Mitte $2^{1}/_{4}$ Zoll breit, verlängert lanzettlich, in eine sehr lange, gerade, unbewaffnete Spitze zusammengelegt. Oberseite, dicht oberhalb der Basis flachrundlich gewöldt, bald flach, dann ausgehöhlt

und am unteren Drittheile der länge winkelig zusammengebogen, mit fast seukrecht aufstehenden Rändern, die sich in der sehr langen schmaten Blattspitze dicht zusammenlegen und erst 2 Linien unterhalb des Endes in eine stielrunde, aber halbkugelig abgerundete Spitze vereinigen. Unterseite in der Basis bauchig verdickt, in kurzer concaver Biegung in eine stark winklig gemöltte Form, mit schmasem, rundlichem Mittelkiele übergehend. Die Blattzichtung ist eine in ninkeliger Biegung abstehende, ganz ähnlich der bei F. Selloa beschriebenen. Consistenz im unteren Blattheile dicksleischig, vom untersten Trittheise an weich lederartig. Farbe glanzloß grün, auf beiden Seiten glatt. Blattränder völlig ungesheilt gerade fortlausend, hier und da einzeln stehende, ganz kleine Zähne. Dieselben sind ganz unzregelmäßig auf den Blatträndern vertseilt n. d stehen häusig zu zweien einander genähert, jedoch niemals im obersen Trittheile der Blattlänge. Zähne klein, dreieckig, auf flach erhabener, steischiger Basis, mit horn-

artiger, hell-kaftanienbrauner, ftumpflicher Gpige.

Jufloresceng ftraufförmige Rispe. Echaft aufrecht, innerhalb ber Rispe gwifden je zwei Blattwinkeln fcmach bin und ber gebogen, 9-10 Jug hoch, an der Bafie 1 Boll fart, Anfange ftielrund, in der Riepe dreiedig, mit breit abgerundeten Ranten und fcmalen, flach rund= lichen Rillen auf ben Geitenflächen, welche ftets in einem Blattwinkel beginnen, um fich zwischen dem dritten und vierten oberhalb stehenden Blattwinkel zu verflachen, grun, glatt. Connften; vorherrichend markig und mit einer bunnen, festfaserigen Rinde umgeben, von der Bails aufwarts in fünfgliederiger (2/5), von linke nach rechts gewundener Spirale, mit Schaft= resp. Dedblättern weitläufig besetht; die unterften dicht an-liegenden Dedblätter 12 Zoll lang und noch 1 Zoll in ber-Mitte breit, jedoch bald bis auf die Salfte rejp. ein Drittel verfürzt; von einer den Burgelblättern gang ähnlichen Consistenz, nehmen sie schon im britten Blattwinkel eine lang jugefpitte, dreiedige Form an; die gegen die Bafis ber Rispe weiter nach oben gu ftehenden Dedblätter biegen fich im Bertrodnen nach außen gurud, innerhalb der Riepe liegen die allmählig bis au wenigen Linien verfürzten Tedblätter den an ihrer Bafis abstehenden Bluthenaften dicht an. Auf 31/2 Fuß von der Schaftbafe beginnt die Riepe in anfange gang turgen noch fehlichlagenden, fich bald verlängernden Aesten, welche auf 3, ber gangen Rispenlange am langften find, fich von ba an aber, nach bem Gipfel hin zwar wieder verfürzen, doch bei Beitem nicht in dem Maafe, wie nach der Rispenbasis bin. Aeste in ihrem unteren Theile abstehend, dann aber theils aufrecht, theils winkelicht in verichiedenen Richtungen bin und ber gebogen, bis in der oberen Salfte der Risbe die aufrecht stehende Biegung wieder die allgemeine wird. Im unteren Theile ber Riepe find fie weitläufiger gestellt, nabern fich aber gegen den Bipfel bin immer mehr; die unterften find 51 2 3. von einander entfernt, mahrend die oberften nur 1/2 3. von einander abstehen. Mefte erster Ordnung 10-12 3. lang, im unteren (unter 45-500 vom Chafte gerade abstehenden) Dritttheile halbstielrund und an ihrer Bafis 2-21/2 Linien breit, vom zweiten Dritttheile an aufrecht stehend oder minkelicht in ver-Schiedenen Richtungen gebogen, ftielrund oder dreis bis vierfantig gefielt

und in diesem Theile zwischen zwei 1/2-3/4 Boll von einander abstehenden Dedblättern zidzadartig in flachen Winkeln bin und her gebogen. Diefe Dechblätter feten fich bis in die auferfte Spite ber Saupt- fowie ber Rebenafte fort und fteben auf letterer ftets paarmeife einander gegenüber, tragen aber in ben feitlichen Blattwinkeln polfterformige, gang turze Aeftchen zweiter Ordnung, benen dann häufig wieder feitlich gang feine Aeftchen britter Ordnung entspriegen. Die vorhin ermähnten, oft gang unregelmäßigen Biegungen des oberen Theiles der Acfte erfter Ordnung finden ftets nur in aufrechter, feitlicher ober nach Innen gebogener, nie aber in nach Muffen ftehender Richtung ftatt. 3m unteren, halbstielrunden Theile tragen die Mefte erster Ordnung höchstens zwei Baar Aeste zweiter Ordnung in ber Uchfel ichupvenformiger Dedblätter, von benen bas Baar ber tiefer ftehenben bei Weitem fürzer ift ale bas höher geftellte, oft bie halbe Lange bes Sauptaftes erreichende Paar. Das untere, fürzere biefer beiden Aftpaare zweiter Ordnung sicht sich seitlich einander gegenüber und unter 45 - 500 vom Sauptafte ab. Das nächst höher stehende, in furzem Abstande von einander bem Sauptafte entipringende Paar, ift von fehr ungleicher gange; mahrend der eine Diefer Rebenafte oft die halbe Lange des Sauptaftes erreicht, bleibt ber andere bedeutend fürzer oder ift nur durch einen politer= formigen Aftanfat vertreten. Dieje Form der Berzweigung findet fich indeffen nur im mittelften Dritttheile ber Rispe vor, mahrend im unteren Dritttheile, an den ungetheilten Meften erfter Ordnung fich nur die oben ermähnten politerförmigen, einzeln und abwechselnd stehenden Aeftchen zweiter Ordnung mit eiformigen, zugespitzten, hantigen, feinen Schuppen, Die entweder feitlich einzeln und dann abwechselnd oder an der Spite und im unteren Blattwinfel, bann paarmeife einander gegenüber fteben. jeden berartigen Schuppe entspringt nun eine aus vielen eiformigen, fleischigen, fich bicht bedenden, grunen Schuppen bestehente Bulbe als Mestchen vierter Ordnung. Un denjenigen Acften des mittleren Theiles ber Rispe, an welchen fich völlig ausgebildete Bergweigungen zweiter Ordnung porfinden, treten diefe Bulben dann je nach ihrem Standorte theilmeife auch als Aefte fünfter Ordnung auf. Der Zwiebelftod diefer Bulben hat eine umgekehrte, abgestutte Regelform, mit nach oben gewölbter Zwiebelicheibe, derfelbe ift fleischig, gestaucht und von bem Fafergeflechte ber Befägbundel aufdeinend unregelmäßig burchwebt. Auf der Zwiebelfcheibe stehen die fleischigen, stammumfaffenden Schuppen in einer bicht gefchloffenen fpitigovalen Form zusammen.

Die wenigen Blumen, welche sich entwickeln sind monströß verbilbet und sämmtlich fehlschlagend. Man erkennt an ihnen zwar noch deutlich die charakteristische Form der Geschlechtsorgane von Fourcroya, aber den Staubfäden fehlen die Staubbeutel, während einzelne der letzteren an den Spitzen der äußeren Zipfel angeheftet sind. Der Fruchtknoten ist ganz ver-

fümmert und unscheinbar.

Diese Fourcroya hat im Herbste 1866 sowohl im botanischen Garten zu Bruffel, als bei einem Serrn Demoulin zu Mons, einem eifrigen Botanophilen und Besitzer einer sehr reichhaltigen Pflanzensammlung, geblüht. Die nach ber Blüthe abgestorbene Pflanze nebst vollständigem

Blüthenschafte, ift uns burch herrn Sandelsgartner Bebinghaus zu Rimy bei Mons zugefandt worden. Auch haben wir früher bereits frifche Blätter ber Pflanze aus berfelben Quelle erhalten. Die Pflanze ift feiner Zeit

burch herrn Galliotti aus Mexico eingeführt worden.

Cels in Paris führt sie als A. resp. F. sobolifera, dann tommt sie auch als F. rigida Laudry und als F. bulbifera Hort. vor. Herr Professor R. Koch, der sie bei Herrn Demoulin sah, erklärte sie für F. cubensis, was sie aber, wie aus einem Bergleiche unserer Beschreibung mit der von Kunth Enum. vol. V. S. 842 und 843 nach Jacquin gegebenen Beschreibung dieser Art, augenscheinlich nicht ist. Wir haben sie daher als eine noch unbeschriebene neue Art aufgestellt und Herrn Demaulin zu Ehren benannt.

218 wir mit ber Beröffentlichung der vorliegenden Arbeit begannen, waren im Allgemeinen erft die Bluthen von 26 verichiedenen Agavenarten befannt und beschrieben. Bu dieser Bahl ift es und im Laufe ber Beit, alfo feit Ende 1864, gelungen, die Bluthen von 29 ferneren Arten au fammeln, von benen feche in verichiedenen anderen botanischen Zeitschriften beidrieben find, mahrend es une vergonnt gemejen ift, 23 bergleichen felbft ju beobachten. Es ift bas gewiß ein erfreuliches Refultat unferer Forschungen und find wir bem Biele unserer Bestrebungen, einer nach ben Bluthen geordneten instematifchen Gintheilung ber Agaven badurch um ein Bedeutendes naher gerudt, beffenungeachtet aber boch noch weit von ber Erreichung beffelben entfernt. Wir vermögen bisher in diefer Beziehung nur erft zwei gang bestimmte abgegrengte große Gruppen unter ben eigentlichen Agaven zu unterscheiden, nämlich die mit rispenförmigem und die mit ahrenformigem Bluthenstande (inflorescentia paniculata und spicata). Aber auch biefe beiben großen Abtheilungen laffen fich noch nicht icharf gegen einander abgrenzen, ba 3. B. bei einzelnen Arten anscheinend einfache, ahrenformige Bluthenstände vortommen, die fich bei genauer Untersuchung ale jufammengefette ergeben. Go g. B. ber Blüthenstand von A. Lophantha (Do. 4), ber anscheinend ein ahren= formiger ift, mahrend man bei einer genauen Untersuchung findet, daß die gang turgen Aftanfage fich an ihrer Spite noch in drei ebenfo furze Neftchen theilen, fo baft biefer Bluthenstand feines ahrenformigen Aussehens ungeachtet boch noch zu ben rispenformigen gerechnet werben muß. Dieje Ers fahrung nun läßt es uns aber fehr zweifelhaft erscheinen, ob alle bie ichon nur leider mitunter gu oberflächlich befchriebenen Blutbenftanbe richtig darafterifirt find. Roch viel ichwieriger wird die lofung ber vorliegenben Aufgabe, wenn man nun innerhalb jener beiden Sauptgruppen damit begiunen will, bestimmte Unterabtheilungen nach charafteriftischen Berichiedens heiten des Bluthenbaues zu bilden, ba uns hier in den alteren Beichreibungen fehr häufig bestimmte Ungaben über diejenigen Bluthentheile fehlen, beren Bau und Stellung ju einander, fowie ihr verhaltnigmäßiges Brokenverhaltniß allein richtige Anhaltepunkte zu einer haltbaren berartigen Eintheilung gemähren. Aber auch abgesehen von diefen Unvollständigkeiten, die eine Ginrichtung ber betreffenden Arten noch erschweren refp. unguläffig machen, find une, bei ben auf eigenen fehr genauen Beobachtungen begrundeten Forschungen, Bluthenformen aufgestogen, welche ber Urt von allen bisher befannten Formen abweichen, beziehentlich felbst theilweife aus einem Subgenus in das andere übergreifen, daß dadurch die Schwierigkeiten für eine instematische Gintheilung ber Agaven nach ihrem Bluthenban eber permehrt als vermindert merden.

Borläufig wird uns daher nichts Underes übrig bleiben, ale bie von uns aufgestellten Gintheilungs-Grundfate nach Bestachelung, Blattform und Sabitus beigubehalten. 3m llebrigen gereicht es uns zu befonderer Benugthunng, daß wir gefunden haben, wie uns diefe Grundfate wenigstens infofern nicht irre geleitet haben, als Pflanzen, welche wir ihnen zufolge für eigene Arten zu erfennen glaubten und bemnach als folche aufgestellt, benannt und beschrieben haben, sich in ihrer Bluthe nicht nur als eigene Arten, fondern fogar von den bisher befannten Bluthen fich fo abweichend erwiesen haben, daß biefelben entschieden besondere und neue Unter-

abtheilungen vertreten werden.

Mus den hier folgenden Bluthenbeschreibungen einiger uns in neuester Beit erft befannt gewordenen Bluthen, wird das oben Befagte feine volle Bestätigung finden. Co haben fich unter anderen A. filifera, filamentosa und schidigera als entichieben besondere, von einander charatteriftisch getrennte Arten erwiesen. Bon den beiden erft genannten Arten ift vielfach bie lettere für eine nur etwas blattarmere und fparrigere Spielart ber erfteren angesehen worden. Bett find die Blüthen beider Arten befannt und es zeigt fich, das die Annahme des Fürsten Galm, welcher fie ihres gangen Sabitus megen specifisch von einander trennte, eine gang berechtigte gemesen ift. Ebenso hat herr Professor &. Roch die A. schidigera hartnädig für eine bloge Camenvarietät ber A. filifera erflart. Die uns von herrn Ch. Lemaire im XII. Bande ber Revue horticole mitgetheilte, wenn auch gleich nicht gang erschöpfende Bluthenbeschreibung biefer Art, liefert ben unumstöglichen Beweis, daß A. schidigera eine gute besondere Art ift.

Ebenfo ift es uns vergonnt gemefen, geftutt auf die gutigen Dittheilungen des herrn Professor M. Beif zu Lemberg, die lang bestandene Controverse, ob A. lurida Ait. und A. Jacquiniana Gawl. eine und biefelbe Pflange feien, in ber Art endgültig jur Enticheidung an bringen, bag es zwei specifisch verschiedene Arten find.

Bir geben jete gur Befchreibung ber uns neuerdings befannt ge-

wordenen Bluthen bereits befannter und beidriebener Species über.

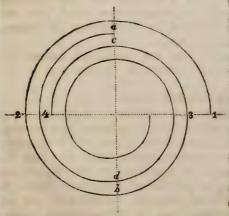
50. Agave mexicana Lamk.

Muf S. 161-165 bes 4. Beftes biefer Zeitschrift, Jahrgang 1865. haben wir diefe Bflange besprochen und dort die Bermuthung ausg fprochen, daß die von Aloinus Rodatus in seinem index plant. in Hort. publ. Bononiæ 1802 beschriebene A. mexicana mahrscheinlich die achte A. mexicana Lamk, fei. Wir find jett in der Lage, diefe Bermuthung ale eine irrthumliche ju bezeichnen, ba im Berbfte 1865 im botanischen Garten gu Bruffel eine unzweifelhaft achte Pflanze diefer Art geblüht hat, und da aus den Blumen fomohl, ale aus dem Baue des Bluthenftandes hervorgeht, daß die von Rodatus beschriebene Pflanze teine A. mexicana Lamk. gewesen ist. Durch die gütige Bermittelung des Herrn Handelsgärtners Bedinghaus zu Nimp bei Mons, dessen eifrigen Bemühungen wir schon so viele werthvolle Mittheilungen über Agavenblüthen verdanken, haben wir eine Beschreibung der Pflanze und des Bluthenstandes derselben, sowie ein Blatt und mehrere vertrochnete Blüthen erhalten. Die Beschreibung der brüsseler Pflanze und das uns vorliegende Blatt derselben, lassen keinen Zweisel darüber zu, daß sie eine ächte A. mexicana sei.

Die Pflanze muß bereits sehr alt gewesen sein, da sie einen mit alten Blattresten besetzten Stamm von 13 — 14 Zoll Durchmesser und 19 Zoll Höhe hatte. Der dieser Art eigenthümliche Blattreichthum, sowie die gerade aufrecht abstehenden, 2 Fuß langen und in der Mitte 4—5 Zoll breiten, auf beiden Seiten fast ganz flachen, harten, fleischig-lederartigen, hell-graugrünen Blätter, mit ihren stumpf dreieckigen, furzen Zähnen, charakteristren die Pflanze hinlänglich, als die vom Fürsten Salm als A. mexicana

Lamk. beschriebene Bflange.

Büth enstand endständige, zusammengesette Rispe, (panicula decomposita). Schaft gerade aufrecht, stieltund, glatt, graugrün, von sehr seiter, vorherrschend dickseriger, sast holzichter Consistenz, 18 Fuß hoch, an der Basis 3 g. dich, nach dem Gipfel zu almählig verjüngt, einem dichten Büschel 2 Fuß langer schmaler Herzblätter entsprossend. Der untere Theil in ziemlich dichter Spirale, mit starken, dicht anliegenden, noch lederartig sleischigen und gleich den Stammblättern bewaffneten Deckblättern versehen, deren unterste noch 11,2 Fuß lang und 31,4 Boll breit sind, nach der Rispe zu aber allmählig kurzer und minder consistent werden. Auf einer Schaftböhe von 10 Kuß beginnt die Rispe, 8 Fuß hoch, mit doppelt zusammengesetzen Blüthenästen. Die Aeste stehen in einsacher Spirale fast wagerecht und nur mit ganz unmerklich aussteigender Richtung um den Schaft vertheilt, mit einer derartig viersachen Berzweigung an ihrer Spize, daß die Zweige stets abwechselnd in wagerechter und senkrechter Richtung von der Zweigachse abstehen. Das heißt, den ersten beiden einander gegenüber



stehenden Dechblättern entsproffen zwei feitlich abstehende Rebenäfte ben zweiten Dedblättern zwei nach oben und unten gerichtete Mefte, eine Gabelung die fich im Bangen viermal wiederholt, fo bag bie Rebenäfte fünfter Ordnung erft bie Bluthe, und zwar nur je eine tragen. Um beutlichsten ftellt fich biefe fehr regelmäßige Bergweigung in der nebenftehenden Spirale bar, in welcher die Bunfte 1 und 2, fo wie 3 und 4 die horizontal zur Aft= achse ftehenden Rebenäste des Saupt= aftes. die Bunkte a und b, sowie c und d aber die vertical gar Aftachfe ftehenden Rebenäfte bee Sauptaftes angeben. Un ber Bafie ber Rispe find Die Mefte 1 &. lang und verfürzen fich diefelben nach der Spite zu allmählig, fo daß die Rispe einen fehr fpit gulaufenden Regel bilbet, deffen Sohe gleich bem füufmaligen Durchmeffer feiner Grundfläche ift. Der Querschnitt ber Meste hat eine elliptische, fast zweischneidige Form, deren Langenachse bei den unterften Meften 6-7 Lin., die Querachfe aber 4 Lin. lang ift. Auch diefe Abmeffungen verjungen fich felbitverständlich von der Banis nach dem Bipfel bin. Gine jede der hier ermahnten Gabeltheilungen der Mefte ift von zwei gegenüberftehenden, halbstammumfaffenden, fpipedreiedigen, did-lederartigen Bracteen gestütt, die im frischen Buftande analog den Dedblättern am unteren Theile bes Schaftes wohl bicht anliegen, im vertrodneten Buftande aber gurudgebogen find. Die Blumen tragenden Mestden fünfter Dronung find an ihrer Spite ftart tellerartig erweitert. Ungeachtet ber vorerwähnten mehrfachen Bergweigung ft ben bennoch an ber Spite ber Sauptafte bie Blumenbufchel ber Rebenafte erfter Ordnung und an deren Spite wiederum die einzelnen Blumenbufchel der Bergweigung höherer Dronung, dicht gebrangt boldenformig gufammen, fo bag ber gange Bluthenkegel ber Riepe wie aus lauter anscheinend geschloffenen, fast halbkugeligen Dolden qua fammengefett ericheint. Blumen fliellos, fehr reichlich Sonig absondernd. Robre trichterformig, dreifantig, umgefehrt pyramidal, furz über ber Bafis und etwas unterhalb bes Schlundes fnieartig erweitert, Die Seitenflächen in ber Mitte von einer gewölbten Mittelrippe burchzogen und zwischen Diefen Rippen und den Edkanten mit vom oberen Knie an fich verbreiternden flachen Aushöhlungen. Die Bafis des Perigons ift an der Spite bes Fruchtknotens nicht gegliedert, fondern conftant in benfelben übergehend und baber das verrrodnete Perigon bleibend. Bipfel feche, von dreiediger Banis nach der Spige fich flach pfriemenformig verjungend, beim Bertrodnen mit ftarf umgerollten Randern, fonft linear, in eine ftart nach innen gebogene, taputenformige, didfleifchige Spige auslaufend; außerhalb gewolbt, mit Mittelfiel, der bei den inneren ftarfer hervortritt, innerhalb tief ausgehöhlt, aufrecht etwas abstehend, grun, nach ber Spige ber Bipfel bin braunlich angehaucht. Innenfeite bes Perigons von feche zwischen ben Zipfeln verlaufenden nach innen einspringenden Leiften durchzogen, die ben Furchen auf der Augenseite des Berigons entsprechen; bas obere Rnie, die obere Grenze der Unheftung der Staubfaden, durch eine transverfale Furche bezeichnet. Länge ber gangen Bluthe 23/4 Boll, Röhre 8 Linien, Bipfel 10 Linien lang. Meugere Zipfel an ber Bafis 2 Linien, an ber Spite 11/2 Lin. breit, 10 g. lang; innere an der Bafis 11/2 g. an ber Spige 1 &. breit, 9 &. lang. Stanbgefage feche, das Berigon um bas Doppelte überragend, mit ihrer flach linearen Bafis der Innenfeite bes Berigons vom unteren bis jum oberen Rnie eingefügt, mit den vor= ermähnten einspringenden Leiften abwechselnd. Staubfaben pfriemlich linear, aufrecht, im vertrodneten und aufgeweichten Buftande im oberen Theile fpiralig zu einer einfachen Schleife gebogen, 21/2 Boll lang. Staub beutel groß, 1 Boll lang, 1 Linie breit, rudseits in der Mitte angeheftet, schwebend, noch oben zu spitlich verjungt, an der Basis ftumpflich abgerundet, am Konnektiv fcmach gebogen, im vertrodneten Ruftande freisförmig zusammengerollt, blaß-strohgelb, zweisächerig, Fächer parallel, nach bem Aufspringen der Länge nach aufeinandergelegt. Fruchtknoten $1^{1/4}$ 3. lang, 2 Linien dich, chlindrisch mit sechs hervortretenden Kielrippen, nach der Spige zu allmählig, nach der Basis zu stärker zusammengezogen, etwas einwärts gekrümnt, am Aste gegliedert, glatt, grün, im vertrochneten Zustande dunkel-schwarzbraun; dreifächerig, mit in zwei Reihen horizontal liegenden Samen. Griffel $3^{1/2}$ Zoll lang, die Staubgefäße weit überzagend, frästig, chlindrisch, pfriemlich versüngt, mit umgekehrt stumpfstugelsförmiger, schwach dreikantiger, dreilappiger seindrüsiger Narbe.

Die Blüthe biefer Art hat in ihrem Hauptcharafter viel Achusichfeit mit der Blüthe von A. americana, ist aber in allen ihren Abmessungen bedeutend größer wie jene, bei der auch auserdem das Perigon an der Spitze des Fruchtknotens gegliedert und daher abfallend ist. Da der Blüthenschaft erst im September zur vollen Entwickelung gedich, und die Pflanze nachher im Kalthause gestanden hat, so sind keine Samenkapseln

zur vollen Entwickelung, gefchweige benn gur Reife gelangt.

(Fortfetzung folgt.)

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Ulmaceæ. — Diesen brillanten Zierbaum haben wir bereits schon einmal mit kurzen Worten erwähnt, denen wir noch etwas Näheres über seinen Ursprung hinzusügen können. Derselbe wurde nämlich, wie es in der Illustration horticole heißt, aus Samen (?) von Herrn Egide Rossel, Handelsgärtner zu Löwen, erzogen, der diese Art nach Herrn E. Morren unter dem Namen Ulmus antarctica cultivirt, zu welcher Art diese Varietät jedoch nach genauer Untersuchung des gelehrten Nedacteurs des oben citirten Journals nicht gehört. Mag sie nun zu U. campestris oder antarctica gehören, sie ist jedenfalls eine prächtige Varietät, die in Verbindung mit grünen Laubbäumen eine herrliche Bariation erzeugt.

Cattleya quadricolor Lind. Illustr. hortic. Tafel 514. — Orchideæ. — Es ist diese eine der schönsten Arten, mit sehr großen, zart hellrosa gefärbten Blumen. Die Lippe, etwas dunkler gefärbt als die Sepalen und Betalen, ist an der vorderen Basis dunkel-violetpurpur, weißeingefaßt, stark gekräuselt und im Schlunde dunkelgelb gefärbt. Die Bezeichnung quadricolor zeigt die vier Farben der Blumen an: weiß, rosa oder lisa, purpur und gelb. Das Baterland dieser Prachtpslanze ist Reu-Granada, woselbst das erste Exemplar am oberen Theile des Magda-

lenenfluffes gefunden worden ift.

Begonia boliviensis A. Dc. Gard, Chron. Ro. 21, 1867. — Begoniacew. — Diese von tem Cammler ber Herren Beitch, herrn Bearce, eingefandte Begonien-Art ift eine herrliche Acquisition. Sie war

fowohl in Baris wie bei ber toniglichen Bartenbau-Gefellichaft zu London ausgestellt und erregte ihrer ichonen und eigenthumlichen Blumen wegen allgemeines Auffehen. Der Stamm entspringt aus einer fnollenartigen Burgel und erreicht eine Sohe von 12-18 Boll. Die Blatter find febr schief an der Bafis, lanzettformig und gezähnt. In soweit unterscheibet fich biefe Urt von ihren Bermandten wenig, in der Structur der Blumen aber bedeutend. Diefelben find hangend, zwei, drei und mehr beifammen vom Stengel herabhangend, licht icharlach ichattirt. Die mannlichen Bluthen find 2 Boll lang und von einer gufammengedrudten, glodenformigen Beftalt, die beiden Gepalen find länglich langettformig, die beiden Betalen ben Sepalen gegenüberftehend, von derfelben Beftalt, nur fcmaler. Staubfaden, anftatt wie bei den meiften Begonien-Arten in großer Angahl topfartig zusammengehäuft stehend, find bei diefer Art in einer verlängerten Saule gruppirt, furger als die Petalen, ahnlich wie bei ben Dalvenbluthen. Die Untheren find flein, eiformig und icharf zugefpitt, nach außen auf= fpringend. Die weibliche Bluthe ift etwa halb fo groß als die mannliche und besteht aus funf langettformigen, icharlachrothen Segmenten. Dvarium ift unterständig, fast tugelförmig und mit brei Flügeln verfeben, nämlich mit einem fleinen, einem etwas größeren und einem britten breiedigen oder fichelformigen, gefarbten Glügel, beffen Spige nach oben ge= richtet ift. Die brei Griffel find furz und fleischig. — Gine Abbildung biefer hubichen Art wird nachftens im botanischen Magazin erscheinen.

Primula luteola Rupr. Gartenflora Tafel 541. — Primulacew. Herr v. Ruprecht entdeckte diese hübsche Art bei seinem Ausenthalte im Kantasus in Tujchetien, wo sie an seuchten quelligen Localitäten oder in kleinen Sümpsen in einer Höhe von 1000 — 1300 Toisen häusig wächst. Stenso fand er dieselbe zwischen Kidero und Kituri in einer Höhe von 1250—1270 Toisen. Sie blüht Ansangs August. — Diese Art ist ein hübscher Zuwachs zu den in freiem Lande aushaltenden schönen Primeln. Die Blumen sind blaßeschweselgelb, mit einem goldgelben Scheine am Schlunde verziert, wodurch sie sich von der ihr nahestehenden P. auriculata C. A. Mey. (pycnorhiza Rgl. Gartenslora Tas. 391) und ähnlichen

unterscheidet.

Surracenia purpurea L. Gartenflora Tafel 542. — Sarraceniaceæ. — Die Sarracenia purpurea ist jest in den Sammlungen keine Seltenheit mehr, in manchen Gärten trifft man sie sogar sehr vielfältig an und durfte sie daher den meisten Lefern der Gartenzeitung bekannt sein. Sie ist bekanntlich eine der interessantesten Schlauchpflanzen, die in den

Sumpfen des nördlichen Umerifa leben.

Colletia cruciata Gill. et Hook. Gartenflora Tafel 543. — Syn. C. bictoniensis Hort., C. ferox exoniensis Hort. — Rhamneæ. — Ein eigenthümlicher Strauch fürs Kalthaus, den wir vor mehreren Jahren als C. bictoniensis aus England erhielten. Nach einer Mitteilung über denselben in der Gartenflora stammt er aus Südamerika in der Nähe von Dialdonaldo am Rio Plata, wo er von Dr. Gillies entdeckt wurde. Die Eigenthümlichkeit des Strauches besteht in seinen Nesten, die mit gegenübenstehenden, freuzweis gestellten, flach gedrückten,

ovalen und in eine scharfe Stachelspitze vorgezogenen, grünen Dornen besetzt sind. Die Blätter stehen sehr einzeln am Grunde dieser Dornen und fallen meist so früh ab, daß der Strauch ganz blattlos erscheint. Um Grunde der Dornen stehen auch die kleinen weißen Blüthen in zweis oder mehrsblumigen Buscheln.

Es ift eine leicht zu cultivirende Ralthauspflanze, die mit jedem

Standorte verlieb nimmt.

Saccolabium giganteum. Botan. Magaz. Tafel 5635. — Vanda densissora Hort. — Orchideæ. — Eine prächtige tropische Orchidee, mit breiten, zweizeiligen, an der Spipe zweilappigen Blättern von lederartiger Textur, während die sehr start duftenden Blüthen eine dichte Rispe bilden. Die Blumen haben weiße Sepalen und weiße Petalen, mit wenigen purpurrothen Flecken, während die dreisappige weiße Lippe rosaspurpur punktirt ist. Diese Art sieht dem S. violaceum nahe, stammt von Ransgoon und blühte unlängst bei den Herren Beitch & Söhne.

Cordyline australis Hort. Botan. Magaz. Tafel 5636. — Liliaceæ. — Die jest sehr bekannte und viel verbreitete Art, welche im Garten zu Kew blühte und unter obigem Namen im botanischen Magazine abgebildet ist, geht jest in den meisten Gärten unter dem richtigem Namen Cordyline calocoma Wendl. fil. Ihre übrigen Synonymen sind: Dracæna indivisa Forst., Dianella australis Hort., Freycinetia Baueriana Hort., Dracænopsis indivisa Pl., Cordyline superdiens K. Koch. —

Tinnea wthiopica. Botan. Magaz. Tafel 5637. — Labiatæ. — Ein aufrecht wachsender Strauch aus Central-Afrika, von 4—6 Fuß Höhe, mit mittelgroßen, ovalen, ganzen Blättern. Die Blumen stehen zu zweien bis dreien an achselständigen Blüthenstengeln. Tiefelben haben eine zweizlippige Corolle von kastanienbrauner Farbe und einen grünen bauchförmigen Kelch. —

Dyctyopsis Thunbergii. Botan. Magaz. Taf. 5638. — Smilaceæ. — Eine hübsche Schlingpflanze fürs Kalthaus mit sitzenden, eiförmigen, zugespitzten Blättern, welches auch die ganze Schonheit der Pflanze ausmachen, denn die Blumen sind nur klein, unscheinend, weißlich und stehen in einer

veräftelten Rispe. Das Baterland ift Gubafrifa.

Dombeya Masterii. Botan. Magaz, Taf. 5639. — Sterculiacew. — Ohne Zweisel ist dies dieselbe Pflanze, welche in Gardener's Chronicle S. 14 d. J. als D. angulata beschrieben worden ist. Es ist ein schöner Strauch fürs gewöhnliche Marmhaus, mit herzeiförmigen, sammetartigen Blättern. Die Blumen stehen in achselständigen Corymben, sind weiß und wohlriechend. Stammt gleichfalls aus dem tropischen Ufrika.

Dalechampia Rezliana roseo Müll. Botan. Magaz. Tafel 5640.

— Euphorbiaceæ. — Diefe ausgezeichnete Neuheit haben wir bereits im 4. Hefte, Seite 171 ausführlich besprochen, worauf wir hinzuweisen uns

erlauben.

Agave schidigera. Botan. Magaz. Tafel 5641. — Amaryllideæ. — Es ist dies bekanntlich eine der schönsten Agaven, nahe verwandt mit A. filifera, über die in der Aufstellung und Beschreibung der Agaven vom

Beneral-Lieutenant v. Jacobi mehrfach in diefen Blattern die Rebe ge= mefen ift. Gin Eremplar berfelben blühte unlängst in der Sammlung des Berrn Williams bei London, nach welchem auch die Abbildung im botanischen Magazine angesertigt worden ift. Der Blüthenschaft erreichte

eine Sohe von 6 Fuß.

Gomphia Theophrasta Lind. Botan. Magaz. Tafel 5642. — Wolkensteinia Theophrasta Rgl. — Ochnaceæ. — Unter dem Ramen Wolkensteinia Theophrasta hat Dr. Regel Diesen hübschen südameri= fanischen Strauch in feiner Gartenflora beschrieben und abgebildet und ift berfelbe auch von une feiner Zeit im 21. Jahrg., S. 471 der Gartenzeitung ausführlich besprochen worden.

Epidendrum eburneum. Botan. Magaz. Tafel 5643. - Orchidem. - Ein ansehnliche Urt, von Banama stammend, deren Gepalen und Betalen gelblich find und die breite flache, bergformige Lippe weiß ift.

Myrtus Cheken. Botan. Magaz. Tafel 5644. - Ein fleiner halb= harter fich ftart verzweigender Strauch, mit dicht ftehenden, fleinen, länglich= runden, ftumpfen Blättern und gahlreichen weißen Blüthen, die in den Achfeln der Blätter fiten. Das Baterland ift Chili.

Heber Gewächshäuser und die Behandlung von Sauspflanzen im Allgemeinen.

Um Pflanzen gut zu cultiviren ift vor allen Dingen ein hinreichender Raum für eine jede, eine unumgängliche Nothwendigfeie, denn ohne einen folden ift feine erfolgreiche Cultur gut ausführbar. Bornamlich muffen größere, oder fogenannte Bracht- oder Schau-Eremplare, sowohl in den Baufern, als auch außerhalb derfelben, ftets einen folchen Standort haben, daß fie fich nie gegenfeitig beruhren und daß fie von allen Seiten Licht erhalten. In diefer Begiehung fehlen leider immer noch die meiften Gartner. indem fie ihre Pflangen, wenn fie diefe fur den Commer aus den Saufern in's Freie schaffen, im Freien meift ebenso gedrängt aufstellen als fie megen Mangel an Raum in ben Säufern haben ftehen muffen und meift nur beshalb, um eine recht gleichmäßig geformte Pflanzengruppe herzuftellen.

Ein anderer wichtiger Gegenstand ift die gehörige Bentilation der Bemachshäufer. Erforderlich ift es für das Wohlbefinden aller Pflangen in denfelben, daß fowohl in Treib=, Warm= und Ralt=Saufern eine ftete Abwechselung oder Erneuerung der Luft stattfinden muß und zwar nicht nur mahrend des Tages, fondern felbft mahrend der Racht. Gartner forgen felbst zu allen Jahreszeiten für eine stete Lufteirculation. vorausgesett, daß fein Froft im Wege ift. Es burfte als Regel aufzu= stellen fein, daß Ralt=, Warm= und Treibhaus=Bflanzen weber bei Tage noch bei Racht gang eingeschloffen gehalten werden muffen, wenn wie gefagt, Frostwetter es nicht gebietet. Um nun aber eine ftete Abmechselung ber Atmosphäre innerhalb und außerhalb des Saufes förderlich und nicht schädlich zu machen, muß man vor allen Dingen Bugluft zu erzeugen

verhüten. Zugluft ift den Pflanzen jedweber Art ebenso fcablich wie den Menschen. Boronien, Gompholobien, Crowien, Podophyllen und bergl. die fortwährend einer Zugluft ausgesett fteben, horen nicht nur allein auf zu machsen, sondern sterben fogar ab. Selbst Eriken wird Zugluft verderblich, wenn folche durftig durch geringe Deffnungen zugelaffen wird, mahrend Diefe Pflangen die beste Ginwirfung davon haben, wenn man die freie Luft= circulation gleichzeitig um die ganze Pflanze gestattet. Gine Pflanze, und felbst eine harte, die in einem Ralthause plötlich, vielleicht durch eine qu= fällig zerbrochene Scheibe, in Zugluft zu ftehen tommt, leidet oft mehr als wenn fie durch und durch gefroren, aber nicht der Rugluft ausgeset ge= gewesen. Es ift daher die Luftgebung in den Gewächshäusern eine Operation von der höchsten Bichtigkeit, die aber von vielen Gartnern hochst gleichgültig gehandhabt wird. Bei gunftigem Wetter ift diefelbe leicht, aber bei taltem Wetter schwieriger und erfordert die größte Achtsamkeit. Um nun auch im Winter bei kalter Bitterung Luft geben zu können ift unter allen Planen ein folder der beste, welchem gufolge die falte, außere Luft durch Rohren oder Rinnen, welche von der Augenseite der Rudwand unter dem Boden bes Saufes zu dem Beigapparate geben, geleitet wird, um bort zwifchen ben Beigmafferröhren empor zu steigen und zum Innern des Saufes zu gelangen. Bu gleicher Beit muß aber auch in der Spite des Glasbaches für mehrere Deffnungen gesorgt sein, die mit dichten Drathgittern ober mit durchlöcherten Bintplatten verfehen find und mittelft welcher die Circulation ber Luft gleichmäßig und ohne Nachtheil vor fich geht, fo lange die Baffer= röhren warm bleiben. Die Röhren für die zuzulaffende falte Luft muffen aber nicht zu eng fein, etwa 9 Boll im Durchmeffer, damit eine gehörige Quantität Zugang habe. Mittelft gehöriger Achtgebung auf die Bentila= toren in der hintermauer und zugleich auf die durchlöcherten Deffnungen oberhalb des Glasdaches läßt fich die gange Operation reguliren, daß jie nur heilfam auf die Bewohner des Saufes einwirten fonne. Bei folden bergestalt mit Lufteireulation conftruirten Saufern, werben in England bie Luftröhren fast nie verschloffen und Jeder, der die Saufer besucht, mundert fich über die frische gesunde Luft in denselben.

Ein dritter sehr wichtiger Punkt für die Gewächshäuser während der Winterzeit ist die Feuchtigkeit in denselben. Das im Allgemeinen richtige Versahren beim Herannahen der trüben Novembertage besteht darin, daß man die Wasserspende allmählig abnehmen läßt, und zwar die zu einem solden Grade, daß nur das Trauern der Pflanzen verhütet wird. Bemerkt man nun das Austrocknen der Obersläche, sei es von Erdbeeten, Kübeln oder sonstigen Gefäßen, und mittelst eines guten Hygrometers feine Ausdünstung mehr, dann ist es Zeit, Wasser zu geben. Eines sehr einsachen Instrumentes bedient man sich in England auf folgende Weise zu diesem Zwecke. Man nimmt ein 15 Zoll langes Stück vom besten Beitschentau und fättigt es recht in einer kräftigen Salzlake, spannt dann dasselbe auf ein glattes Sichenholzbrettchen von 11 Zoll Länge und besestigt dessen Ende mittelst Nägel mit messingenen Knöpsen, so daß das Tau in nassem Zusstande ganz straff ist. Un dieses Brett besessigt man noch ein zweites von etwa 6 Zoll Länge und klebt auf letzteres ein Blatt Bapier, auf welchem

sich eine Scala von gleichen Theilen befindet, und zwar nach der Känge bes Taues, wenn es vollfommen trocken ist. Eine seidene Litze mit einer Kugel am Ende wird nun an die Mitte des Taues befestigt, welches letztere sich, je nachdem die Atmosphäre im Hause feucht ist, so zusammenzieht, daß es immer straffer und straffer wird und mittelst der Kugel auf der Scala den Grad der Feuchtigkeit angiebt. Dieses einfache Instrument ist sehr sensitiv und giebt die kleinsten Beränderungen der Feuchtigkeit in einem Hause an. Nachdem nun ein Mittel angegeben, sich mit einem gewissen Grade von Sicherheit der Feuchtigkeit eines Gewächshauses zu vergewissen, kann man sich in Bezug auf dieselbe die im Allgemeinen vorkommenden Pflanzensamilien in fünf Classen eintheilen:

1) Orchideen. In den Orchideenhäusern, in denen die Pflanzen am besten gedeihen, variirt die Temperatur zwischen 14 — 19° R. und ist nur mit mäßiger Feuchtigkeit geschwängert, wodurch alle Extreme vermieden

werden.

2) Succulente Pflanzen, als Cacteen, schwitzen wenig und verlangen im Allgemeinen kein Wasser während des Winters, von denen jedoch Epiphyllum truncatum, der zu Ansang Winters blüht, wie die Peireskia und dergleichen Gattungen eine Ausnahme machen. Das sogenannte trockene Warmhaus ist bei $8-10^{\circ}$ ihr Aufenthaltsort.

3) Die eigentlichen Warmhauspflanzen sind als Eingeborne zwar tropischer, aber doch von einander verschiedenartiger Klimaten, natürlich auch verschiedenartigen Gesetzen unterworfen. Manche zarte Arten sind gerade in unserer trüben Winterzeit in Wachsthum und Blüthe. Die Temperatur des Warmhauses darf man allmählig bis auf 12° als Maximum sinken lassen und auch die Feuchtigkeit in entsprechendem Maaße halten.

4) Pflanzen, die gerade nicht zart, aber doch empfindlich gegen Feuchtigkeit sind, z. B. Belargonien, die viel Luft, trocene Atmosphäre bis nur 4° R. und spärliches Begießen bedürfen, letteres jedoch nicht so arg,

daß das Blattwerf zu trauern anfängt.

Auch 5) die hartholzigen und Haar- oder feinwurzeligen Pflanzengattungen muffen nie ganz austrocknen. Reichlich frische Luft, ein trockenes Haus oder trockener Kasten, aber selbstverständlich frostfrei, das sind die Hauptersordernisse. Haideerde ist der Hauptbestandtheil des Compostes, in der sie fast sammt und sonders mehr oder weniger gepflanzt sind, trocknet der Ballen aber durch und durch aus, dann ist es unmöglich ihn wieder locker zu machen, die Burzeln leiden und die Pflanze nimmt Schaden, geht zu Grunde. Hartholzige Sträucher und Stauden ruhen auch während der Winterzeit nicht im Innern und muffen daher an den Burzeln nie ganz austrocknen.

Es ist allerdings schwierig, eine scharfe Grenzlinie zwischen Warmund Kalthauspflanzen zu ziehen. Wir irren uns bei unserer fünstlichen Behandlung daher ganz ungemein, wenn wir vermeinen, daß, weil eine Pflanze aus einem temperirten Klima herstammt, sie bedeutenderen Wärmesgrad ertragen könne oder, weil eine andere Pflanze aus einem Tropenlande herstammt, dieselbe keine bedeutend niedrigere Temperatur, als sie die in ihrer heimath gewohnt ist, ohne Schaden zu erdulden vermöge. Es kann

21*

in der That fein Zweifel mehr barüber fein, daß manche Bflangen, welche wir im Allgemeinen der Behandlung des Ralthaufes unterwerfen, fich beffer, namentlich mahrend der Winterfaison, in einer warmeren Atmosphare befinden murden, mahrend von folden Pflanzen, die als Warmhauspflanzen angesehen werden, vielen mahrend ihrer Schlaf= oder Ruhefaifon, in mate= rieller hinsicht eine große Wohlthat durch eine etwas niedrigere Temperatur, als fie gewöhnlich erhalten, geschieht. Es erscheint mithin ziemlich flar, daß, um eine Cultur erften Ranges, sowohl von Ralt= als Warmhaus= pflanzen auszuführen, ein großes Bedürfniß dazu erforderlich ift, und diefes ist ein Mittelhaus, welches in einer Temperatur gehalten werde, die so wohl für die zarteren Kalthauspflanzen als für manche der härteren Warm= oder Treibhauspflanzen zufagend ift. Das Minimum der Temperatur diefes Saufes mittelst Feuerwärme, würde während des Winters zwischen 6-80 R. zu halten fein; man gebe also reichlich warme Luft, aber halte die Atmosphäre lieber feucht als bas Gegentheil. In einem solchen Sause würde sich eine Menge fehr werthvoller Pflanzen fehr wohl befinden und manche andere, die gewöhnlich als Ralthauspflanzen schwierig zu behandeln find, werden hier zur volltommenen Zufriedenheit gedeihen. Das Mittelhaus würde manche Pflanzen aufnehmen, welche gewöhnlich für Ralthauspflanzen angesehen werben, ba aber manche frühblühende Ralthauspflanze fühl gehalten werden muffen, um ihre Bluthezeit fo lange wie möglich zu ver= zögern, wird es rathfam fein, die Pflanzen in bem Saufe fo zu arrangiren, daß diejenigen, welche es erfordern, vor Austrodnen und Zugluft geschütt, mahrend die anderen, die fich bei jeder gunftigen Belegenheit bem freien Butritt frifcher Luft ausgesetzt zu feben munichen, diefe in vollem Maage genieffen konnen. Um einem folchen beiderfeitigen Begehren zu genügen, ift es am besten, folche Pflangen, wie Boronien, Gompholobien, Leche= naultien, Bimeleen, Erioftemons, Polygalen und ahnliche am warmen Ende bes Saufes zu placiren; bann mögen folgen Chorozemen, Apheleris, Bi= dhas und ahnliche Pflangen, endlich werden Agaleen, Erifen, Enacris und andere hartere Pflanzen das falte Ende einnehmen, welche letteren insge= sammt selbst mitten im Winter nicht durch freien Luftzutritt leiden. Eriken indeffen follten, wenn möglich, immer ein Saus für fich allein haben, ba man ihnen und anderen Kalthauspflanzen in einem und demfelben Saufe nicht gerecht werden fann, indem Eriken feine größere Feuerwärme als höchstens 40 lieben, mährend bei anderen Ralthauspflanzen die Temperatur nie unter 40 R. finken follte, ausgenommen bei ftrengem Better. Für eine große Erifen-Collection (bie jett jedoch wohl nirgends mehr in Deutschland, höchstens noch in England existirt) follten eigentlich zwei Saufer verwendet werden: eins für die frisch machsenden Arten, als ventricosa, vestita, perspicua, hybrida und andere weichholzige, welche sich in freier Abwechselung von Luft und in einer etwas feuchten Atmosphäre wohl befinden; das andere, um jene hartholzigen Arten aufzunehmen, welche, um fie vor Schimmel zu bewahren, in einer trockenen Atmofphare gehalten werden muffen. Bon diefen letteren wollen wir anführen: E. Massonii, ferruginea, glumifera, aristata, tricolor und Varietäten. eigentlich der Feuerwärme nie ausgesett werden, ausgenommen in Fällen

absoluter Rothwendigkeit, und eher möchten wir bei Deffnung des Saufes am Morgen das Thermometer auf dem Gefrierpuntte, als auf einer Sohe von 40 R. feben. Erifen haffen die Teuerwärme und daher findet man auch in fo vielen Barten biefe fo herrlichen Bemachfe in einem traurigen Culturzustanbe, weil fie in der Regel mahrend des Winters zu warm gehalten werden. Das Warm= oder Ralthaus muß da, mo es ein Mittelhaus giebt, in einer Temperatur bis zu mindeftens 10 - 120 R. mährend der Ruhefaifon ge= halten werden, aber wenn die ganze Collection in einem einzigen Saufe gehalten wird, bann ift es rathfam, die ichlafenden Pflanzen, als Iroren, welche ihre Blumen angesetzt, Dipladenia, Allamanda, Stephanotis 2c. am falten Ende des Saufes zu halten, mo fie reichlich Luft bei gunftigem Wetter bekommen können, mahrend die machsenden Bflangen am anderen Ende stehen muffen. Bemuht man sich nun noch, eine ziemliche Boden= warme zu unterhalten, dann braucht man fich nicht fo fehr por einer etwas tieferen atmosphärischen Temperatur zu fürchten. Die Atmosphäre muß jedoch ftets magig feucht gehalten werden, namentlich bei ftarfem Beigen, und bei gunstigem Wetter ift ber Luftzutritt möglichst zu gestatten.

Naturgeschichte und Anbau des Kaffeebaumes.*)

Prosper Alpin (de plant. Aegypt. Venet. 1591) war der Erste ber ben Kaffeetrank beschrieben, aber vom Baume selbst eine so unvollsständige Beschreibung gab, daß er darnach schwerlich erkannt werden kann. "Man bereite", sagt er "einen gewissen Trank von Bon oder Ban, den die Türken, Aegypter und Araber besorgten; es sei ein gewöhnlich gekochtes Getränk, das sie anstatt des Weines tränken und das in den öffentlichen Schenken eben so, wie bei uns der Wein, verkauft würde. Dies nennen sie Coava. Der Baum sei dem Spillbaum (Perchenbrod, Pfaffenhütchenstrauch, Evonymus) ähnlich; der Trank aber stärke den Magen, befördere die Berdauung, vertreibe die Verstopfungen der Eingeweide u. s. w.

Die erste gute Beschreibung und Zeichnung gab der berühmte Botaniser Anton Jussieu (Act. Paris. 1713. p. 308. Tas. 4) und zwar nach einem lebenden Exemplare, das aus Amsterdam nach Paris geschickt worden. Er war übrigens der Meinung, der Kaffeebaum sei eine Art Jasmin (Jasminum) und nannte ihn arabischen Jasmin mit dem Korbeerblatte. Andere nannten ihn arabischen Jasmin mit dem Kastanienblatte, (Comm. Amst. 72. Boerh. Lugd. 2. p. 217), oder dem Spielbaum (Spillbaum) ähnliche Pflanze, mit lorbeerähnlicher Frucht (Bauh. pin, 428), oder Bon-Baum mit seiner Frucht Buna (Park. theatr. 1622), oder den Baum Ban oder Bon

^{*)} Nachfolgende für Jeden intereffante Abhandlung entnehmen wir den von uns bereits erwähnten (siehe Sambur. Gartenztg., heft 2 S. 89), in einzelnen Hesten erscheinenden populären Schriften "Die Pflanzen im Dienste der Menschheit", Monographien der wichtigsten Nutppslanzen des In- und Auslandes 2c. Bon Dr. A. B. Neichenbach, um dadurch die Leser mit dem Inhalte dieses Wertes näher bekannt zu machen.

(Bauh. hist. 1. p. 422), ober Buna Bunna und Bunchos ber

Araber (daf. p. 421).

Dbgleich der Raffeebaum bei nur flüchtiger Betrachtung allerdings bem Jasmin fehr verwandt zu fein scheint, fo zeigte fich boch bald, bei genauerer botanischer Untersuchung, daß er nicht zu ihm, fondern vielmehr in die Familie der Färberröthepflangen (Rubiaceæ) zu gahlen, wohin auch die Gattung Waldmeisterlein (Asperula) und Labfraut (Galium) gehören. Diese Familie zeichnet sich burch unter sich und mit dem Fruchtknoten verwachsene Relchblätter aus, mit furgem gegahnten Saume. der stehen bleibt oder abfällt, die Blumenkrone ift drei- bis fechetheilig, rad= oder trichterformig und auf ihrem Schlunde find die Staubgefafe ein= gefügt, die mit den Blumenlappen abwechseln und meift von derfelben Rahl find. Der mit dem Relche verwachsene Fruchtknoten ift unterständig und eigentlich aus zwei ober mehreren zusammengewachsen, wodurch die Frucht zwei= oder mehrfacherig, oder zwei= oder mehrtopfig wird, mit meift ein= eiigen Fächern ober Knopffapfeln. Der einfache Griffel trägt zwei ober mehr Narben. Die Frucht ift fapfel=, beeren= oder steinfruchtartig, die Samen find in Lage und Geftalt verschieden, mit fleischigem, fnorpeligem ober hornartigem, meift ftartem Eiweiße, geradem oder gefrummtem Reim= linge in der Are oder auf dem Ruden des Eiweifes, und meift blatt= artigen Samenlappen. Die hierher gehörigen Pflanzen find meiftens Baume ober Straucher, feltener Rrauter, mit einfachen gangrandigen gegenständigen Blättern, an beren Basis Rebenblätter. Die Blumen find meistens gang regelmäßig und stehen in Trugdolden, Ropfchen ober einzeln in ben Blattachfeln. Die zahlreichen Arten biefer Familie find meiftens arzneifräftig und nuten auch auf andere Beife, liefern g. B. Farbestoff, egbare Früchte u. f. w. Rach der Bahl der Gierchen in dem einzelnen Fache zerfallen fie in zwei Sauptgruppen, nämlich in die der Coffeaceen und die ber Cinchonaceen, die wieder nach der verschiedenen Bildung der Früchte und Samen in verschiedene Familiengruppen und Gattungen ein= getheilt werben. Gine Gattung der Coffeaceen ift nun eben die Gattung Raffeebaum (Coffea) mit turgem vier= oder fünfzähnigem Relche, trich= teriger, vier= bis fünfspaltiger Blumenkrone, 4-5 im Schlunde eingefügten Staubgefäßen, einem zweifacherigen Fruchtknoten mit zwei Rarben am Ende bes Briffels und einer nachten, ober vom Relde gefronten gulett trocenen Beere, mit zwei, von einer pergamentartigen Sulle eingeschloffenen Samen. Man hat zwar mehrere Arten biefer Gattung eingeführt, allein nur bie von Linné "Cofféa arabica" b. h. "arabischer Raffeebaum" genannte Urt durfte mohl als folche zu betrachten fein, die übrigen bagegen mohl nur als Barietäten oder fie gehören gang anderen Gattungen an. Der arabifche Raffeebaum ift feinem Unsehen nach einer ber ichonften Baume, bie wir tennen. Sein Stamm ift gerade, wird nur wenige Boll did und felten über 18 guß hoch, feine Rinde ift im ersten Jahre grun, im zweiten braunlich und in den folgenden hellaschgrau, matt, uneben und gerriffen, feine bunnen Mefte fteben einander gegenüber und nehmen nach oben an Große ab, fo daß die Rrone badurch pyramidenformig erscheint. Gie verzweigen fich mehrfach und tragen immergrune, oben glanzende, langlich

eirunde, zugespitzte Blätter, die die 6 Zoll lang werden und den Lorbeersblättern gleichen. Aus den Winkeln dieser Blätter brechen nun die Blüthen hervor, deren Fruchtknoten nur sehr klein sind, wogegen die trichterförmige viers dis fünfspaltige Blumenkrone etwa ½ Zoll groß ist. Letztere ist weiß und dustet jasminartig. Die Beeren endlich sind 6—9 Lin. lang, anfangs grün, dann gelbroth, hierauf glänzend schwarzroth und endlich, wenn sie anfangen einzutrockenen, dunkelviolett. Sind sie völlig ausgetrocknet, so erscheint ihre Farbe mehr nußbraun oder grauschwarz. Noch frisch und saftig gleichen sie äußerlich sehr den Corneliuskirschen. Ihr schleimiges, süßliches, getrocknet säuerliches Fleisch schließt zwei Samen ein, die jedoch zunächst erst von einer pergamentartigen Hülle umgeben und übrigens rundlich oder länglich rund sind, auf einer Seite gewölbt, auf der anderen glatt, mit einer Längssurche. Mit dieser glatten Seite liegen die Samen, welche eben die bekannten Kaffeebohnen sind, in der Frucht gegeneinander.

Da übrigens der Kaffeebaum, wie viele andere Gewächse der heißen Erbstriche, zweimal im Jahre blüht und die oberen Blüthen später herorstommen, als die unteren, so trägt er immer Blüthen, reife und unreife Früchte zugleich, welche durch die von jedem Windhauche leicht bewegten Blätter hindurchschimmern, was das an sich schon schöne Aussehen des Baumes noch wesentlich erhöht.

Als besondere Arten führte man u. A. folgende auf, die jedoch wohl nur als Varietäten zu betrachten sind:

- 1) Der bengalische Kaffee (Cofféa bengalensis Roxburgh) mit baum= oder strauchartigem Stamme, eirunden, lang zugespitzen, oben glatten unten an den Blattnarben wenig behaarten Blättern. Nebenblätter eirund, grannenspitzig. Blumen blattwinkelständig, fast stiellos, gehäufelt. Baterland: Ostindien.
- 2) Der indische Kaffee (C. indica Poiret) mit länglich eirunden, langgespiten, glatten Blättern, winkelständigen ausgesperrt rispigen, Blüthen= rispen und kleinen eirunden Früchten. Baterland: Java.

3) Der lorbeerblätterige Kaffee (Cofféa laurina Poir.): Blätter lederartig, länglich lanzetttlich, stachelspitzig, Blumen in winkelsständigen Trauben, Früchte rundlich. Baterland: das westliche Afrika.

4) Der verkehrteirundblättrige Raffee (Cofféa obovata Schlechtend. in Linn. 6. Bb.): Stamm strauchig, glatt, Blätter verkehrt eirund, keilförmig, langgespitzt, zweisarbig, gestielt. Nebenblätter eirund breiedig, zugespitzt. abfallend. Blumen gehäuft, in sast stiellosen Aftersbolden. Kelchröhre keulenförmig, Zähne des Saumes kurz und spitzig. Blumenkrone 5 Lin. lang, im Schlunde nackt. Fruchtknoten keulenförmig, zweisächerig. Baterland: Brasilien, an schattigen Orten bei Misantlam.

5) Der lanzettblätterige Raffee (C. lanceolata Schlechtend.): mit gestielten, lanzettförmigen Blättern, die unten filzig und grangrünlich sind, kleinen, eirund dreieckigen, abfallenden Nebenblättern, wenigblüthigen, kurzstieligen After-Blüthendolden. Kelchröhre keulenförmig, Blumenkrone 3 L. lang, Staubbeutel lineal, auf sehr kurzen Fäden sitzend. Baterland Brasilien, bei Jalapa.

Außerdem hat man noch mehrere Arten aufgeführt, die später von Sprengel anderen Gattungen einverleibt wurden. So 3. B. hat man Cosséa ciliata R. et. P., nitida Kunth (f. laurisolia Kunth), racemosa R. et P., spicata Mud. und verticillata in die Gattung Psychotria Lin., Cosséa guianensis Aubl. in die Gattung Ixora Lin.; Cosséa oxidentalis taufte Gärtner in Tetramerium odoratissimum um; Cosséa paniculata Aubl. und oleæfolia Kunth setzte Sprengel ebenfalls in die Gattung Tetramerium, Cosséa opulina Forst., sambucina Forst. und trislora in die Gattung Chiococca; Cosséa zanquebariæ Lour. taufte er dagegen in Amajoua africana um. Letztere gehört in die Gruppe der Gardenien und die Unterfamilie der Cinchonaceen mit vielsamigen Fruchtsächern, alle lebrigen gehören in die Unterfamilie der Cossea, mit einem Samen in jedem Fruchtsache, und in die Gruppe der Psychotrieen und die Untergruppe der Cosseen.

Der arabische Kaffeebaum (Cofféa arabica) gebeiht in den heißesten Ländern der Tropen; sein künstlicher Berbreitungsbezirk ist jedoch so groß, daß er weit über die Tropen, selbst die über den 36. Grad nördlicher Breite hinausgeht, wo er nur noch eine mittlere Wärme von 19—20 Grad Celf. sindet. Er gedeiht noch in einer Höhe zwischen 1200—2000 Fuß, selten über 6000 Fuß, erlangt in 3 Jahren seine volle Tragfähigkeit, die unter günstigen Umständen 20 Jahre dauert. An trockenen und hochgelegenen Stellen werden die Bohnen zwar kleiner, haben aber ein seineres Aroma, daß sich übrigens dei allen Kaffesorten durch längeres Ausbewahren oder das sogenannte Nachreisen vermehrt, so daß oft die schlechteste amerikanische Sorte in 10—14 Jahren eben so gut wird und ein eben so seines Aroma bekommt als der beste türksische Kaffee. Dasselbe behauptete schon Dr. Patrick Brown († 1790) in seiner Natural History of Jamaica. Er sagt über den Kaffeebaum auf Jamaica u. A. Folgendes:

"Dieser Strauch ist auf der Infel Jamaica lange eingeführt und aufgezogen worden, wo er sehr geil wächst und oft 8—9 Fuß hoch wird. Er gedeiht am besten in einem fetten Boden, in einer fühlen und schattigen Lage, wo er durch mäßige Feuchtigkeit gehörig erfrischt werden kann und in einem solchen Boden, einer solchen Lage, trägt er gewöhnlich eine so große Menge von Früchten, daß die Aeste kaum das Gewicht ertragen können, ob sie gleich bis auf die Erde hängen; ja, es kommt sogar vor, daß der Stuchte nachgiebt."

"Jedoch bemerkt man, daß dieser Baum beinahe in jedem Boden um das Gebirge wächst und gedeiht, und pflegt oft in dem trockensten Boden eine große Menge von Früchten hervorzubringen. Obgleich diese Pflanze in Arabien zwischen Hügeln cultivirt wird, wo der Boden trocken ist, daß man die Burzeln oft mit Wasser auffrischen muß, bringt sie doch eine große Menge sehr guter Früchte hervor."

Dr. Brown, der fich viele Jahre in den Colonien aufhielt und immer den Kaffee liebte, war oft genöthigt, dies Landesproduct in seinem verschies denen Zustande zu sammeln, und dies gab ihm Gelegenheit, viele Beobachtungen über die Pflanze anzustellen, und seine Bemerkungen waren meistens

fo wohl begründet, daß fie auch jett noch alle Beachtung verdienen. Wir

führen hier Folgende als die Wichtigften an:

"1) Neuer Kaffee wird sich niemals gut rösten und mischen laffen, man brauche dabei eine Kunst, welche man will. Dies kommt von der natürlichen Zähigkeit der Säste dieses Kornes her, welche eine mit seiner Quantität verhältnismäßige Zeit ersordert, um zugleich zerstört zu werden.

2) Je kleiner das Korn ift und je weniger Mark die Beere hat, besto besser ift der Kassee und desto eher wird er röften, sich mischen und sein

Aroma erhalten.

3) Je trockener der Boden, je wärmer die Tage, desto besser wird der Kaffee und besto eher erhält er einen Wohlgeruch.

4) Je größer und faftiger bas Rorn, besto schlechter und zäher ber Raffee, besto langere Zeit wird erforbert, wenn er wohlriechend werden foll.

5) Der schlechteste in Amerika gebaute Raffee wird nach 10—14 Jahren eben so gut fein und sich eben so gut rösten und einen eben so starken Bohlgeruch erhalten, als ber beste orientalische Raffee, aber man muß bafür sorgen, daß er an einem trockenen (von fremden Gerüchen freien) Orte aufbewahrt werbe.

6) Rleinförniger Raffee, oder der auf trodenem Boden und in warmer Lage machft, wird ungefähr in drei Jahren von eben der Güte sein und eben so gut röften, als der, welcher gewöhnlich in den Londoner Caffee-

häusern gebraucht wird."

Ueber den Unban des Raffeebaumes fagt er ferner:

"Wo er gebaut wird, müßte er in mit seinem Wachsthume verhältniß= mäßigen Entfernungen gepflanzt werden; denn in einem trockenen, sandigen oder gemischten Boden wächst er selten über 5 K., und kann also innerhalb dieser Weite bequem verpflanzt werden. Aber unter den Gebirgen von Jamaika, wo er häufig zur Höhe von 9—10 K. und noch höher emporsteigt. verlangt er einen größeren Raum, und dann darf er schwerlich näher als 8—10 K. auseinander gesetzt werden; doch habe er sie an solchen Plätzen häusig zusammengedrängt und doch eine Menge von Früchten tragen sehen."

"In Jamaika glaubt man, ein großer Theils des Wohlgeschmacks und Aroma's beim Kaffee der Orientalen hänge von ihrer Methode ihn zu trockenen ab, dies ist aber falsche Meinung; denn da man sowohl die Beeren als die Bäume in den meisten Theilen Arabiens in ihrem Wachsthume von Natur verbutten läßt, so haben sie nur wenig Mark und können in diesem warmen Klima leicht getrocknet werden, ohne daß man sich erst die Mühe zu nehmen braucht, ihnen einen Theil ihrer saftigen Hülle vorläusig abzuziehen. Wohl aber dürfte Letzteres in manchen Gegenden Jamaika's, z. B. in den holzigen Gegenden, wo die Beeren groß und saftig, die Saamen lose und zähe sind, anzurathen sein."

"Nachdem die Frucht getrocknet worden, muß sie ausgehülft und der Saame von allen seinen Hüllen befreit und gereinigt werden. Dies geschieht gewöhnlich in Jamaika durch leichtes Stoßen der getrockneten Beeren in hölzernen Mörsern, die nach langer fortgesetzter Arbeit sowohl das getrockenete Mark als auch die häutige Decke zerbrochen ist und stückweise zwischen die Saamen fällt. Hierauf wird das Ganze geschwungen, gereinigt, einige

Tage lang ber Sonne von Neuem ausgesetzt und bann für ben Markt aufbewahrt. Die Pflanzen werden aus Saamen gezogen und wenn man babei Glück haben will, muß man die ganzen Beeren, sobald sie von den Bäumen gesammelt werden, säen; denn werden sie nur kurze Zeit außer der Erde ausbewahrt, so schlagen sie leicht sehl. Erheben sich aber die Pflänzchen schon 5—6 Zoll über die Erde und erscheinen sie dabei doppelt, was gewöhnlich der Kall, wenn beide Saamen der Frucht gesund waren, so müssen sie dann getrennt werden, indem man eine oder beide auszieht, die Burzeln theilt und sie dann in besondere Beete pflanzt. Sind die Pflanzen von einem Beete, wo sie im lleberslusse wuchsen, hinwegzunehmen, so muß man sich ja vorsehen, daß man die Wurzeln nicht zerbreche oder sonst verletze, und baher die zu ihrer Bersetzung etwas Erde um die Wurzeln lassen; denn sind die Kasern der Lust zu sehr preisgegeben und dadurch vertrocknet, so

find fie fehr ber Gefahr ausgesett gang abzufterben."

In Arabien wird der Raffee aus den Früchten gezogen, die man in ben Pflanzichulen faet, von wo aus die jungen Pflanzchen nach Bedürfnik verpflanzt werben; und zwar mahlt man bazu eine ichattige Lage an einer fleinen Anhöhe oder am Fußes eines Berges, und leitet von den Anhöhen fleine Wasserbäche in fleinen Rinner oder Ranalen zu den Burgeln der Bemerkt man nun, daß der Baum viele Fr chte tragt, die fast reif find, fo wird das Waffer von den Wurzeln weggeleitet, damit die Früchte nicht zu faftig werden. Un Orten, die mehr füdlich liegen und fehr ber Sonne ausgesett find, ichutt man die Raffeebaume gegen bie allzugrofe. die Blüten austrodnende Sonnenhitze durch baneben gepflanzte andere Schattengebende Baume, 3. B. Bananen (Musa), wie auch in Dit= und Beftindien geschieht. Bewöhnlich liefert der Raffeebaum drei Ernten, von benen die im Fruhjahre die reichlichste ift. Wenn die Fruchte reif find, fo breitet man Tucher unter die Baume und schüttelt dann die Früchte herab. Dann fest man fie auf Matten ber Sonne aus, bis fie völlig eingetrodnet und befreit fie dann von ihren vertrodneten Sullen indem man mit großen, Schweren Walzen von Schwerem Solze ober Stein mehrmals darüber hinmegrollt. Sind auf diese Art die Sulfen wohl gerbrochen, jo werden fie gesichtet, wieder ber Sonne ausgesett, bis fie recht gut getrodnet find; benn fonft kann die Baare fich leicht auf bem Schiffe erhitzen und ihren ganzen Boblgeruch perlieren.

Eine Schilberung einer Raffee-Plantage in Brittisch: Guinea hat uns Richard Schomburgk in seiner "Reise von Brittisch-Guinea (1840—41), gegeben. Tieselbe gehörte einem Herrn Bach, in der Nähe von Georgetown, in einer Besitzung genannten Ansiedlers, welche den Namen L'Heureuse Avanture führte. Schomburgk beschreibt uns die Plantage mit folgenden Worten: Ein breiter gerader Hauptgang, mit Fruchtbäumen bepflanzt, theilte von der Hinterseite des Wohnhauses die Gesammtsläche in zwei gleiche Hälften. Zwei gewaltlge Giganten des Mangobaumes (Mangisera) schlossen zwei andere Fruchtbäume ein, als: den Breiapfelbaum (Achras Sapota), den schmackhaften Avogatobaum (Persea gratissima), den Mammeibaum (Mammea americana): den Pompelmußbaum (Citrus decumana), den weichstacheligen und schuppigen Flaschenbaum (Anona muricata et squa-

mosa), den Rierenfruchtbaum (Elephantenbaum, Anacardium occidentale), bie indische Tamarinde (Tamarindus indica) u. f. w. Gin Graben, ber parallel mit der Allee an jeder Seite hinlief, schied diefen hauptweg von ben rechtwinfelig auf ihn ftogenden, 32 Fuß breiten Raffeebeeten, die wieder burch 2 Bug breite Graben von einander getrennt maren, durch welche das nich ansammelnde Waffer nach ben Seitencanalen geleitet murbe. Jedes Beet enthielt 3 - 4 Reihen Raffeesträucher, von benen jede 8 - 9 fuß von den anderen entfernt ftand, die gufammen von zwei Reihen weitästiger Rorallen= baume (Erythrina) eingeschloffen wurden, um jene vor ihren größten Reinden, dem Connenbrand und dem icharfen Nordwind, vorzüglich mahrend der Bluthe zu ichuten, da beide gerade in diefer Beriode den nachtheiligsten Einfluß auf die Ernte ausüben, ja, biefe vollfommen vernichten fonnen. Ift die Blüthe bei einer warmen, feuchten Temperatur von 75 - 85 Grad Kahrenheit vorübergegangen und folgt ihr eine trodene und fonnige Bitterung, fo find die Bunfche des Plantagenbesitzers erfüllt, denn er barf bann von jedem herangewachsenen Strauche eine Ernte von 11/2 Bfund reinen Raffee erwarten. Gin Arbeiter fann bequem zwei Acter Land im Stande erhalten underzugleich auch die Frucht einernten, da die einmal hergestellte Bflanzung tiur ein=, zwei= ober dreimaliges Reinigen vom Untraute und Entfernung von Burgelfchöflingen verlangt. Sat die Caffepflanze eine Sobe von 4-5 Fuß erlangt, fo wird die Spite abgehauen, um die Seitenafte ju vermehren und ihnen bas Ruftromen bes Saftes aus bem Burgelftode au fichern."

"Die Koften, um einen Ader zu Buschland in Kaffeebeete zu verwandeln, betragen je nach der Natur deh Gebüsches, 60—80 Dollars. Bur Anlage einer Kaffeeplantage bedient man sich junger Sämlinge, die auf besonderen Beeten gezogen werden, oder man stedt den Samen gleich an Ort und Stelle. Wählt man erstere Methode, so verpflanzt man die Pflanzen, welche eine Höhe von 2 Fuß erreicht haben. Diese werden mit großer Borsicht herausgenommen, aber weder die Pfahlwurzeln, noch die Seitenwurzeln beschnitten. Im zweiten Jahre hat die Pflanze bereits eine beträchtliche Höhe erreicht, im britten kann man schon eine kleine Ernte

erwarten. - "

"Bon ber Plantage begab ich mich nach ber Kaffeemühle ober Moos-lodge, in welche die reifen Früchte zuerst bei der jährlich zweimal, im Mai und Juni, und vom September bis November stattsindenden Ernte eingebracht werden. Die Blüthe für die erstere beginnt im November und währt die December, für die zweite Ernte blüht der Strauch Ende März die Ende April. Hat sich das Fleisch völlig roth gefärdt, so ist die Bohne reif und die Arbeit der Ernte beginnt, indem täglich die reisen Früchte sorgfältig gesammelt werden. Haben die Arbeiter einen Karren mit reisen Früchten beladen, so fährt dieser nach der Mühle ab, wo die Bohnen nach und nach in einen hochstehenden Kasten geschüttet werden, aus dem sie durch eine Dessnung auf etne Walze herabsallen, die rings mit von Kupfer beschlagenen Längsstreisen versehen, sich in einem halben Chlinder von Holz dreht, der im Innern ebenfalls greift und mit Kupferstäben beschlagen ist. Durch eine Kurbel an jedem Ende der Walze wird diese um ihre eigene

Achse gebreht und badurch die Bohnen in dem engen Zwischenraume zwischen der Walze und dem halben Cylinder von ihrer Fleischhülle befreit, worauf die zerdrückte weiche Masse in eine lange Rinne übergeht, die sich etwa vier Fuß über der Flur besindet und deren Boden einen gleich langen Spalt besitzt, der von einer sich hinziehenden Latte so bedeckt wird, daß von beiden Seiten noch ein offener Streisen bleibt, durch welche die Hände mehrerer Arbeiter, meist Frauen, die entsleischten Bohnen hindurchtrücken und dann daß so durchgearbeitete Fleisch in der Rinne ihrer Nachbarin nochmals zum Durchkneten zuschieben. Unterhalb der Rinne zieht sich ein mit Wasser gefüllter, steinerner Canal hin, in den die Bohnen fallen, um von dem noch anhastenden Schleime vollsommen gereinigt zu werden. Alle Bohnen, die auf dem Wasser schwimmen, werden als sogenannter Treibkassee von den niedergesunkenen geschieden. Die in der Fleischmasse noch zurückgebliebenen Bohuen werden später noch ausgeschieden und zum Treibkassee gefügt. —"

(Schluß folgt.)

Literatur.

Der Garten-Ingenieur. Sandbuch der gefammten Technif bes Gartenwesens. Bon R. 28. 21. Bormann. VII. Abtheilung: bas Baffer und bie Bafferarbeiten 2c. mit 28 Tafeln-Abbildungen. Berlin 1867. Ernft Schotte, & Co. 620 S. Mehrmals haben wir une über dies ausgezeichnete Bert, das über die gesammte Technik des Gartenwesens handelt, in vortheilhafter Weise ausgesprochen und fommen nun, wo uns jest die 7. Abtheilung vollständig vorliegt, barauf gurud. Das Baffer spielt in dem Besammtgebiete ber Bartnerei eine der wichtigsten und hervorragenosten Rollen und hat der Berfasser diefes Thema in einer fehr ausführlichen verständlichen Weise, wenn auch in größter Rurze, erläutert. Bir machen nochmals alle Gartenbesitzer, Gartner, Ingenieure, Architecten, Zimmer: und Maurermeifter nicht nur auf das gange Bert, fondern auch noch gang befonders auf diefe 7. Abtheilung beffelben, die als ein felbstftandiges Wert auch betrachtet werben fann, aufmertfam und empfehlen es Allen angelegendlichst zur Unschaffung, benn es giebt bis jest fein Wert ahnlicher Art in der Garten-Literatur. Sand in Sand mit dem Berfaffer geht ber Berleger, von dem Alles geschehen ift, um diefem Berte bie ihm gebührende Ausstattung zu verleiben, ebenso find die Zeichnungen vortrefflich.

Auf die 18 verschiedenen Kapitel hier näher einzugehen, dazu ist deren Inhalt zu umfassend, es mag daher genügen, wenn wir den geehrten Lesern nur die Ueberschriften der betreffenden Kapitel angeben, woraus zu ersehen ist, was sie behandeln. 1. Das Wasser in chemischer Beziehung; 2. Das Wasser in seinem natürlichen Auftreten; 3. Das Wasser in seinem physisalischen Sigenschaften; 4. Das Wasser und die Luft in gegenseitiger Beziehung; 5. Der Ciskeller; 6. Die Entwäßerung; 7. Die Bewässerung (zwei sehr bemerkenswerthe Kapitel); 8. Die Motoren; 9. Die Wasserheizung; 10. Anwendung des Wassers auf Fressen; 11. Das Wasser

als Berpadungsmittel; 12. Das Wasser als Sprengmittel; 13. Das Wasser als Berschönerung; 14. Die Brücken; 15. Die Fähren; 16. Die Bachhäuser; 17. Enten= und Schwanenhäuser und 18. Fischbehälter und Fischkästen.

Die Simbeeren und Erbbeeren, deren zum Anbau geeignetesten Sorten, deren Cultur und Treiberei mit besonderer Berücksichtigung der Cultur in rauhen Klimaten von Dr, E. Regel. Mit 2 colorirten Tafeln.

Erlangen, Berlag von Ferd. Ente. 1866.

Bereits im 4. Hefte S. 182 dieses Jahrg. der Gartenztg. haben wir die Berehrer dieser beiden Obstsorten auf dieses brauchdare Buch aufmerksam zu machen uns erlandt. Der gelehrte Herr Verfasser hat in demselben seine schätzenswerthen Erfahrungen, die er bei der Eultur dieser Fruchtsorten in größerem Maaßtabe in seinem pomologischen Garten zu St. Petersburg machte, niedergelegt. Wenn sich nun auch die Eulturangaben hauptsächlich für ein rauheres Klima, wie das von Petersburg ist, beziehen, so hat der Verfasser aber auch die Eultur dieser Pflanzen in milberen Klimaten kennen gelernt, so wie auch die von Gloede und Anderen gemachten Erfahrungen benutzt, so daß die Schrift auch für solche, die unter günstigen Verhältnissen cultiviren, nütliche Winke enthält, weshalb wir dieselbe bestens empsehlen wollen.

Der kleine Gartner. Bollständiger Unterricht den kleinen Sausgarten als Gemuse-, Blumen- und Obstgarten in einfacher gemischter Form nach Regeln anzulegen und zu bewirthschaften. Mit 34 in
den Text gedruckten Abbildungen. Achte Auflage neu bearbeitet von
Johannes Besselhöft, Kunst- und Handelsgärtner in Langensalza.
Halle, Berlag von Otto Hendel, 1867, fl. 8. XXIV. und 268 S.

Ein Büchelchen hauptsächlich für Garten-Liebhaber, d. h. für solche die aus Luft und Liebe zur Sache sich selbst mit Gartenarbeiten beschäftigen. Der Berfasser hat mit fehr kurzen, verständlichen Worten ein Miniaturbild der gesammten Gärtnerei gegeben, mit Rücksicht auf die enger begrenzten Zwecke und Mittel der Liebhaber. Das Buch enthält das Hauptsächlichste, was zu wissen nöthig ift, wenn man einen kleinen Garten anlegen und anspslanzen will. Man sindet ferner darin abgehandelt die natürlichen und künstlichen Bermehrungsarten, die Pflanzenpflege, den Gemüser, Obst und Baum-Garten und schließlich die Baumschule. Bei Aufführung und Besprechung der verschiedenen Gemüser, Obst, Strauch und Gewächshausspflanzen-Arten ist der deutsche wie lateinische Name derselben angegeben.

fenilleton.

Gin reicher Blüthenflor von schönen und seltenen Orchideen zierte Mitte Juni und ziert auch noch jett die Orchideenhäuser der Frau Senatarin Jenisch zu Flottbeck-Park in Flottbeck. Die Orchideensammlung daselbst ist noch jett eine der reichsten in Norddeutschland und erhält noch alljährlich einen nicht unerheblichen Zuwachs neuer und schöner Arten, wie

sich die Pflanzen unter der Pflege ihres wohl bekannten Cultivateurs, des Herrn Obergärtners F. B. Kramer, eines ganz vortrefflichen Gedeihens erfreuen.

Unter ben gur Beit in Bluthe ftebenden Arten zeichnen fich gang befonders aus: Burlingtonia fragrans Lindl., Aerides Warneri, Vanda tricolor Rchb, fil., tricolor var. suavis, Veitchii und Hruby, die Anguloa Rückeri Lindl., Rückeri purpurea, Clowesii und uniflora. Bon Cypripedium ftanden prächtig in Blüthe: C. barbatum, barb. b. majus, nigrescens, Schlimii, (Selenipedium Schlimii Rchb. fil.), Pearcei, Hookeræ, villosum, Lowei, lævigatum und das noch feltene Stonei. Lettere Art hat unferes Wiffens hier bisher noch nicht geblüht und ift wie C. lævigatum eine fehr hubsche empfehlenswerthe Bflange. Lælia purpurata und præstans find zwei bekannte prachtig blubende Arten; minder schon, aber dankbar blubend find Lycaste biseriata, Lawrenceana, fulvescens, cruenta, aromatica und tricolor. Trichopilia gloxiniæflora, Coryanthes speciosa alba und Rückeri gehören gleichfalls zu ben intereffanteften und hubicheften Orchideen. Cbenfalls find Calanthe veratrifolia, Dendrobium albo-sanguineum und Sophronites grandiflora beliebte Arten, benen fich Coelogyne Wallichii und pandurata, diverfe Cattleya- und Brassia-Barietäten würdig anreihen.

Das von allen Pflanzenfreunden so sehr geschätzte Anthurium Scherzerianum ist in Flottbeck in einem Prachteremplare vorhanden und trägt ein Blüthenstengel an einem Exemplare nicht weniger als neun offene Blumen. Ebenso reich blüht die prächtige Hoya imperialis.

Bon Interesse ist es zu bemerken, daß ein Exemplar der Wellingtonia gigantea, wie mehrfach in England, jest auch im Park zu Flottbeck

geblüht und Früchte angesett hat.

Anthriscus nemorosa (Berichtigung). Der von mir im 6. hefte biefer Zeitschrift, S. 265 besprochens hain-Kerbel ist nicht, wie ich angegeben, die von Linné als Anthriscus nemorosa, sondern die von ihm früher als Scandix odorata, später von Scopoli als Myrrhis odorata bestimmte Kerbelsorte. (Siehe S. 307. Die Redact.) 3. G.

Die dritte Rosen-Ausstellung in Brie-Comte-Robert (Seine und Marne) findet in diesem Jahre am 14. und 15. Juli statt (f. Seite 303), was vielleicht manchem Rosenfreunde, der zur Ausstellung nach Paris reist veranlassen dürfte, auch diese sehenswerthe Ausstellung zu besuchen. Zur Zeit der Ausstellung sindet gleichzeitig ein Congres von Rosenzüchtern statt (f. S. 306). Da man annimmt, daß gegen 200,000 Rosenbäumchen in der Umgegend cultivirt werden, so darf man auf eine prachtvolle Ausstellung gefaßt sein. Im vorigen Jahre waren über 75,000 Exemplare ausgestellt.

Rosa Marechal Niel. Diese prächtige Rose steht in England in sehr großer Gunft und dies mit vollem Rechte. Dieselbe int ganz hart, wächst schnell und blüht, wenn einigermaßen herangewachsen, leicht und schön an jedem Standorte. Isabella Gray, von der die Meréchal Niel abstammt, obgleich sehr schön, ist oft gar nichts werth, da sie zuweilen gar keine

Blumen öffnet.

Die nationale Gartenbau : Ausstellung in Manchester, die vom 7.—15. Juni währte, ift nach den Berichten englischer Zeitungen eine äußerst brillante gewesen und ist bisher an Ausdehnung und Reichthum nur von der großen internationalen Ausstellung in London (1866) überztroffen. Die Orchideen waren fast schoner als auf der londoner Ausstellung,

ebenfo waren es die Blattpflangen.

Nachahmungswerth. Zur Ermunterung der Stubengärtnerei unter der arbeitenden Classe, findet in Hull am 13. Juli eine Blumenaussftellung statt, und zwar unter folgenden Bedingungen: Die Aussteller mussen zur Arbeiterclasse gehören. Die auszustellenden Pflanzen zerfallen in zwei Classen, 1) in solche, die in Höfen oder an Orten, welche ungünstig für das Gedeihen der Pflanzen, cultivirt sind, 2) in solche, die unter weniger ungünstigen Bedingungen erzogen und 3) in solche, die unter günstigeren Berhältnissen cultivirt wurden. Für jede Classe sind mindestens 12 Preise

ausgesetzt und bergleichen mehr.

Die Rosenbluthen-Ernte in Romanien. Rach ben Berichten des Bice-Confuls Beren Blunt in Adrianopel, nehmen die Rosenfelder bei Adrianopel einen Flächenraum von 12-14,000 engl. Ader ein und bilben ben michtigften Erwerbszweig jenes Diftricts. Ende April bis Unfang Juni ift die Sauptzeit des Ginsammelne der Rosenbluthen-Blatter. Bei Sonnenaufgang gleichen bie Flächen einem großen Barten voller Leben und Duft, hunderte von bulgarifden Rnaben und Madden fammeln die Rofenbluthen, die Luft mit dem herrlichsten Wohlgeruch anfüllend, in Rorbe und Sade, und beleben augerdem die Scenerie durch Befang, Tang und Dufit. 3m Jahre 1866 foll der Rofendiftrict von Abrianopel gegen 700,000 Diescals an Rofenol gegeben haben (1 Miscal ift gleich 11/2 Drachme und ift der Durchschnittspreis für 1 Miscal über 1 28. Ift die Witterung im Fruhjahre fühl und von öfteren Regenschauern begleitet. fo fällt die Ernte um fo ergiebiger aus. 3m Jahre 1866 mar bies namentlich der Fall, so daß 8 Okes Blätter (ca. 23 %) 1 Miscal Del lieferten. Ift hingegen bie Witterung febr heiß und trocken, fo ift fast bie doppelte Quantität Blätter erforderlich. Die Cultur der Rofen erforbert wenig Dube und Roften, das Land ift wohlfeil. In einem gunftigen Jahre liefern 40 gut cultivirte Quadratfuß 1000 Dfes Rofenblätter ober 100 Miscals Del, im Berthe von 1500 Piaftern. Die Untoften belaufen fich auf circa 540 Biafter - als Cultur des Bodens 65, Zehntenabgabe 150, Sammeln der Blätter 75, Ausziehung des Dels 250, bleibt ein Gewinn von 960 Biaftern ober etwa 57 \$. - Das Del wird auf dem ganz gewöhnlichen Wege der Deftillation gewonnen. Daffelbe wird für auswärtige Markte aufgefauft, nach benen es über Constantinopel und Smyrna gefandt wird, auf welcher Reife es ben Prozeg ber Berfälfdung mit Candelholz= und anderen Del-Arten durchmacht. In London findet das verfälschte Del mehr Räufer als das unverfälschte.

Reue egbare Frucht. Herr Walter Hill, Director des botanischen Gartens zu Brisbane, macht, nach einer Mittheilung in Gardner's Chronile, auf eine neue egbare Frucht aufmertsam. Ber einigen Jahren fand ber-

felbe an der Rufte Meuholland's im dichten Behölz, einen keinen aber hubichen Baum, den Macadamia ternifolia, beffen Früchte von einem fehr angenehmen Geschmacke find und eigenthümlich genug, den Gingebornen als geniegbar bisher noch unbefannt waren. Der Baum trägt überall, wo man ihn findet, an der füdlichen und nördlichen Rufte, fehr voll und es werden jett die Früchte von den Kindern der Europäern wie von denen der Schwarzen als Nahrungsmittel eingefammelt. Die Frucht hat ungefähr bie Größe iner Wallnuß und enthält eine von einer diden Gulle umgebene braune Nuß, die einen Rern von reichem und angenehmen Geschmad einschlieft, in vieler Beziehung ahnlich bem der Safelnuf, aber fehr viel angenehmer. Es leidet teinen Zweifel, daß diefe Baumart baldigft in Cultur genommen merden mird.

Personal = Notizen.

Elbena bei Greifswalde. + Der academifche Gartner an ber t. Academie ju Elbena, Berr G. Barnad, ift im Marg b. 3. hierfelbst ge= ftorben.

London. Dr. B. Seemann ift von feiner zweiten Reife nach bem Nicaraqua gludlich wieder gurudgefehrt und hat, wie berichtet wird, eine reiche Sammlung Pflanzen von ber Chontales Gold-Region mitgebracht, unter diefen viele fehr zierende Gartenpflangen, die Berrn Bull übergeben morden find.

Der vorliegenden Nummer ber hamburger Garten= und Blumenzeitung ift das Breisverzeichnift über Blumenzwiebeln, Snacinthen, Tulven. Crocus 2c. der Runft= und Sandelsgartnerei von

A. Spath

in Berlin. Röpnider Strafe 148.

beigelegt und empfehlen wir daffelbe hiermit unferen geehrten Lefern.

Ein Landaut im Großherzogthum Oldenburg, in der Nahe ber Gifen= bahn, Chauffee und Dampfichiffsstation, worauf feit langer als 50 Jahren auch Runftgartnerei und Sandlung, namentlich in Gehölzen, Dbibaumen und Samen betrieben worden, fteht aus Altergrucklichten zum Berkauf. -Diefes im Behölz freundlich belegene Gtabliffement ift 36 Jud ortlichen Maages oder ca. 60 Morgen - in Einer Flache liegend - groß, der Boden ift lehmiger Sand und Moor und vorzüglich zur Anzucht immergruner und nordameritanischer Behölze geeignet, von welchen, fowie auch von Dbft= bäumen ein bedeutender Vorrath Mutter= und Berkaufspflanzen vorhanden Das auch zur Landwirthschaft eingerichtete Wohnhaus ift geräumig und folide gebaut. Ferner find vorhanden: 1 großes Samentroden= und Badhaus, 3 Gemächshäuser und eine Angahl Miftbeete. Reflectanten wollen fich an den Unterzeichneten wenden, der gern weitere Ausfunft ertheilen Amt&=Auctionator &. Goofe. mird.

Raftede im Großh. Didenburg, 27. Mai 1867.

Ueber den Ursprung der buntblättrigen Pelargonien.

Wie wir im vorigen Sefte mitgetheilt haben, hat auf Beranlassung der k. Gartenbau-Gesellschaft in London am 21. Mai daselbst eine Ausstellung von buntblättrigen Zonal-Pelargonien stattgefunden, die von großem Interesse war, sowohl wegen der großen Masse von Exemplaren die eingesandt waren, als auch wegen der Mannigsaltigkeit, in der jetzt diese Pelargonien in den Gärten vorhanden sind. Mit dieser Ausstellung war gleichzeitig eine Bersammlung der Gesellschafts-Mitglieder verbunden, in der von Mehreren Vorträge über diese Pelargonien-Naçe gehalten wurden. Ein längerer Vortrag, den Herr Wills zu halten beabsichtigt hattte, mußte wegen Mangel an Zeit unterbleiben, derselbe ist in Gardner's Chronicle abzgedruckt, und da er von allgemeinem Interesse ist, namentlich für Viele der Verehrer der buntblättrigen Pelargonien, so lassen wir ihn nachstehend im Auszuge solgen.

Herrn Will's Absicht war seine ganze Collection dieser Pelargonien auszustellen, man wurde daraus am besten den Fortschritt ersehen haben, der in der Berbesserung dieser Pelargonien vom Jahre 1710 bis zur Jetzeit gemacht worden ist. Mehrere alte Barietäten verdankt Herr Wills dem Herrn Davies, Gärtner des Lords Bridport, und eine derselben, Miller's Pelargonium variegatum ist besonders interessant, sie ist nemlich die buntblättrige Barietät die in England zuerst auftauchte und vermuthlich die Mutterpslanze von all den herrlichen, buntblättrigen Formen, die man jetzt cultivirt. Außer den vielen Varietäten cultivirt Herr Wills auch noch zwei alte Species, nemlich P. inquinans, die Mutterpslanze aller einfarbigen Scharlach-Pelargonien und das P. zonale, die Urart

von der die vielen Bonal-Belargonien ftammen.

Herr Wills behauptet, daß nicht allein durch fünstliches Befruchten die ersten Bavietäten entstanden sind, sondern daß die ältesten Formen durch die Natur selbst erzeugt worden sind. Die Barietät, mit silberweiß gezeichneten Blättern kam vor vielen Jahren durch die Herren Lee zu Hammerssmith unter der Bezeichnung Lee's variegated Scarlet in den Handel. Es erleidet aber wohl keinen Zweisel, daß diese Barietät ganz aus sich selbst von der gründlättrigen Art, befruchtet mit dem Pollen des P. zonale variegatum, entstanden ist. Ein durch natürliche Befruchtung entstandener

Sämling, obgleich mit noch völlig grünen Blättern während mehrerer Jahre, mag eine Neigung zur Bariation der Blätter in sich getragen haben, die dann erst nach vielen Jahren deutlich hervorgetreten ist. Zur Unterstützung seiner Ansicht führt Herr Wills noch ein Beispiel an. Herr Davies erzog vor mehreren Jahren Sämlinge von dem Pelargonien Lee's Flower of the Day. Einer derselben erzeugte große Sträuße herrlich scharlachrother Blumen. Die Original-Pflanze, die jetzt gegen 18 Fuß hoch und 10 Fuß breit ist, hat dis vor 4 Jahren stets grüne Blätter gehabt, als sich plötzlich an verschiedenen Theilen der Pflanze buntgezeichnete Blätter zeigten, die von Bielen bewundert wurden.

Dergleichen Naturspiele find vielfach vorgekommen und kommen noch vor und mögen ihren Urfprung in Folge der Culturen haben. Wo und wie Lee's Pelargonium variegatum entstanden fein mag, ist nicht befannt, gemiß ift es, daß es die Mutterpflanze vieler unserer besten ülbermeiß geran= beten Barietaten ift. Bon bemfelben erzog Ringhorn, Flower of the day" eine noch jett fehr beliebte Barietät und noch von feiner ahnlichen über= troffen. Dem Flower of the day folgte Mountain of Light und später Mrs. Lenox, nach diesem Bijou, Alma und viele andere dieses Genres. Bor bem Ericheinen diefer Barietäten erzog Ringhorn Attraction, es mar dies die erste Barietat mit einem rothlichen Zonalftreifen, diefem folgte Countess of Warwick und endlich machten Beren Elphinftone's Barietäten Genfation. Es maren: Fontainebleau, Hotel de Cluny, St. Cloud und Queen Favourite. 3m Jahre 1833 erschien als Natur= fviel Mangle's Silver variegated an einem Eremplare von P. heterogamum im Barten des Capitain Mangles ju Gunning Sill. Diefe Spielart mar zu feiner Rreugung zu gebrauchen, fie fette nur felten Samen an, und wenn bies ber Fall, fo feimten biefelben nicht. Golden Chain ift gleichfalls aus fich felbit auf P. inquinans entstanden, etwa im Jahre 1844. Einige Jahre später entstand Lady Plymouth von P. graveolens und 1851 ericien Osborne's Brilliant, gleichfalls aus fich felbft.

Mehreren Rüchtern gebührt die Ehre Belargonien mit breifarbigen Zonal-Blättern erzogen zu haben und foll das erfte dreifarbige Pelargonium etwa vor 20 Jahren in der Rahe von Bladheath bei London erzogen worden fein, das man "Rainbow" nannte. Sollte fich dies fo verhalten, fo ift es eigenthümlich genug, daß eine Barietat, fast fo fcon wie Mrs. Pollock, fo lange verborgen geblieben fein follte. Berr Elphinftone gu Rorwich hat das erfte dreifarbige Belargonien erzogen und in Sandel gebracht. Derfelbe ftellte es im Jahre 1851 in der Gartenbau-Gefellichaft in Regentstreet in London aus und murbe es vom verstorbenen Dr. Lindlen vielfach angepriefen. Elphinstone verkaufte die Bflanze an Berrn Beitch, der jedoch wenig davon absette und gulett verlor. herr Major Trevor Clarke Scheint der erfte gewesen zu fein, der den Bluthenstaub von Golden Chain auf andere Barietaten einwirken ließ und Berr Brieve hat die Ehre das erfte beständige dreifarbige Bonal-Belargonium erzogen zu haben, mit diesem wird fein Rame der Rachwelt, als erfter Buchter dieser herrlichen neuen Classe von Belargonien erhalten bleiben. Seine Mrs. Pollock hat unter allen Cultivateuren, Freunden und Züchtern von Belargonien die

größte Senfation hervorgerufen. Es icheint nicht zweifelhaft, daß Berr Brieve gu feinen fünftlichen Befruchtungen Beren Elphinftone's und Berrn Ringhorn's Barietaten benutt hat, die ihm zu feinen erlangten fo herrlichen Resultaten gute Dienste leifteten. Berr Wills hat felbst aus Elphintone's Barietaten viele Gorten erzogen, beren Blatter mit fehr dunklen und theilweife bunten Zonalstreifen gezeichnet find. biefe Sorten mit bem Bollen von Golden Chain befruchtet, fo wurden barans Barietaten mit dreifarbigen (gelb und weiß) Blättern fallen. Ginen folden, vor 5 Jahren von Queen's Favourite gefallenen Sämling benutte Berr Bille ale Mutterpflanze, weil deffen Blätter fehr bunkel und ichon markirt gezeichnet maren und die Pflanze am Stamme einige Bariation Die Blumen derfelben murden mit dem Bollen verschiedener drei= farbiger Sorten befruchtet und es fielen baraus gelbe und weiße brei= farbige Sorten. Gin Sämling, beffen Blatter zuerft mahrend neun Monaten gang grun geblieben, trieb nach diefer Zeit bennoch breifarbige Blatter, woraus man erfieht, daß bunte Blätter an einer Pflanze fehr häufig aus fich felbst entstehen.

Herr Wills hat in vielen Fällen beobachtet, daß Samenpflanzen nur ein einziges buntes Blatt erzeugt haben, bis sie eine höhe von 9—12 Zoll erreichten und daß sie dann erst mehrere bunte Blätter trieben. Läßt man ein solches buntes Blatt an der Pflanze und entfernt die über diesem sitzenden grünen Blätter, so werden sehr bald die nachtreibenden Blätter

auch bunt erscheinen und diefe die Oberhand behalten.

Samenpflanzen, deren Cothledonen nur schwache Zeichen einer Bariation in der Färbung zeigen, werden später völlig buntfarbig, obgleich noch keine Bariation auf den Blättern der Pflanze zu sehen ist, bis diese 9, 12 oder 24 Monate alt ist. Nach dieser Zeit wird man, bei genauer Untersuchung, Spuren (Stricke) von Bariation am Stamme in der Nähe des einen der Cothledonen bemerken. Diese Stricke werden sich, wenn die Pflanze frei cultivirt wird, sehr schnell erweitern, die Bariation nimmt von Monat zu Monat zu, dis sie sich über die ganze Pflanze vertheilt, und die Pflanze fangt nun an von unten auf buntgezeichnete Triebe zu machen, die sich dann als constant erweisen.

Aus dem hier Gefagten geht hervor, daß unfere buntblättrigen Pelargonien urfprunglich wohl aus fich felbst entstanden sind und daß von diesen

die vielen jett vorhandenen Gorten herstammen.

Die hier nun nachfolgende genealogische Liste enthält viele der seit frühester Zeit bekannten Belargonien-Barietäten, wie Formen, aus denen man den Fortschritt, der seit dem Jahre 1833 bis zur Jetztzeit gemacht worden ist, ersieht. — Lee's altes Pelargonium variegatum, von dem die Barietäten mit silberweiß berandeten Blättern abstammen, scheint leider nicht mehr in den Gärten zu existiren.

1. P. Zonale, icharlach blühend, die Urspecies der zur Zonal-Section gehörenden Barietäten, im Jahre 1710 in England eingeführt.

2. P. inquinans, in verschiedenen Farbenschattirungen blühend, Urart aller glattblättrigen Barietäten, in England im Jahre 1814 eins geführt.

- 3. Miller's altes P. variegatum. Es ist dies das erste buntblättrige Pelargonium, das in England auftauchte und das ohne Zweifel die Mutterpflanze von Lee's altem buntblättrigen Scharlachpelargonium ist.
- 4. Golden Chain, Pollen=Pflanze von Mrs. Pollock und anderen dreifarbigen Barietäten; dieselbe entstand aus sich selbst auf P. inquinans im Jahre 1844.
- 5. Manglesii, Capitain Mangle's filberweißes Pelargonium aus fich felbst im Jahre 1833 entstanden.
- 6. Flower of the day; Estern: Lee's P. variegated Scarlet, etwa ums Jahr 1849 bekannt geworden.
- 7. Cottage Maid, Zonal. Mutterpflanze, von Mrs. Pollock; erfte Generation; 1849 befannt geworben.
- 8. Cerise Unique, Mutterpflanze, von der viele unserer besten gold= und silber tricolores abstammen. 1847 gezüchtet.
- 9. Variegated Dandy.
- 10. Countess of Warwick, die erste Barietät mit röthlichen Zonals ftreifen, 1854.
- 11. Mountain of Light.
- 12. Bridal-Bouquet.
- 13. Osborns Brillant, aus fich felbst entstanden, 1850.
- 14. Attraction, mit röthlichen Zonalstreifen, Eltern von Elphinfton's Barietäten, 1851.
- 15. Meteor, hubiche silberweißberandete Barietät.
- 16. Alma. 1854.
- 17. Mountain of Light.
- 18. Mrs. Lenox.
- 19. Mountain of Snow (Lenox), 1855.
- 20. Fairy Nymph. (Lenox) erschien ebenfalls im Jahre 1855. Das Jahr 1857 ist berühmt durch das Auftreten vieler herrlichen buntblättrigen Pelargonien. Bier von diesen, von Herrn Elphinstone zu Norwich und eine, Culford Beauty, von Herrn Grieve erzogen, erregten förmliche Sensation. Bon diesen schönen Barietäten erzog Herr Grieve das so sehr geschätzte Mrs. Pollock und Herr Grieve ist jett wie man zu sagen pflegt, in Erziehung herrlicher, buntblättriger Pelargonien der Mann des Tages. Derselbe hat in Gardner's Chronicle (S. 548) angegeben, auf welche Weise er zu diesen brillanten Formen gelangt ist. So erschien in diesem Jahre:
- 21. Culford Beauty (Grieve), 22. Hotel de Cluny (Elph.), 23. Lady of Loretto E., 24. Fontainebleau F., 25. Lady Dorothy Neville E., 26. Emperor of the French (Grieve), Mutterpflange von Mrs. Pollock. (2. Generation).

- 28. Briedal Wreath (Grieve) ericien 1858.
- 29. Shotesham Pet. 1858. 30. the Rainbow (Grieve), 31. St. Cloud., 32. Rainbow, 33. Baron Hügel, 34. Silver Chain, 35. Bijou wurden fämmtlich im Jahre 1859 außgegeben, mährend 36. Henry de Beaudot und Cloth of Gold 1860 erschienen.
- 37. Golden Fleece und die vorhergehende Barietät bilben den Anfang einer verbefferten Serie mit golden gefärbten Blättern. Bis zu dieser Zeit war das alte Pelargonium Golden Chain die beste Barietät, die in den Gärten bekannt war.
- 38. Queen's Favourite (Elphinstone, 1860) zog namentlich bie Aufmerksamkeit ber Königin Bictoria auf sich, ale biese Barietät in St. James-Hall ausgestellt war und ist dieselbe bis jest auch kaum von einer anderen Barietät ber dreifarbigen silberblättrigen übertroffen worden.
- 39. The Fairy, ähnlich ber vorhergehenden, ift von fehr zwergigem Sabitus und erschien 1860.
 - 40. Lateripes ift eine röthlich=blühende Barietät.
 - 41. Princess of Prussia ist die Mutterpstanze vieler schöner, dreisfarbiger Barietäten.
 1861 erschien Mrs. Pollock, Sunset, the Countess und andere prächtige Barietäten.
 - 42. Mrs. Pollock.
- 43. Ein Naturspiel von Mrs. Pollock, bas ber Mrs. Pollock sehr nahe steht.
- 44. Sunset (Grieve) 1861.
- 45. Golden Harkaway. 46. Gellow Belt, eine verbesserte Varietät von Gold Chain (1861); 47. Burning Bush. (Hally), 48. Spitsire mit dunklen Zonalstreisen, Mutterpstanze einiger ber besten dreifarbigen Barietäten.
- 49. Baron Ricasoli, Mutterpflanze von Lottie Wills, Beauty of Hounbroyde und Beauty of Oulton. Sunset war Bater dieser schönen Barietäten.
- 50. Flower of Spring.
- 51. Queen of Queen's entstand aus sich selbst und ist eine der prächtigsten Barietäten mit silberweißgerandeten Blättern und eine große Verbesserung der bekannten Varietäten dieser Classe. Dieselbe hat einen gedrungenen niedrigen Habitus und blüht gleichmäßig schön. Erschien bei Bull 1862.
- 52. Rose Queen, 53. Rosetta, 54. Silver Chain, 55. Snow Floke.
- 56. Gold Rheasant.
- 57. Italia Unita 1864.
- 58. Mrs. Benyon 1864.

58. General Longstreet erschien 1865 und ist eine Berbefferung von Golden Fleece.

59. Beauty of Oulton, Mutter: Baron Bicasoli, Bater: Sunset.

- 60. Cirlcet, Mutter: Emperor of the French, Bater: Golden Fleece.
- 61. Gaiety, Mutter: Princess of Prussia, Bater: Mrs. Pollock. 62. President Lincoln, Mutter: Princess of Prussia, Bater:
- Cloth of Gold.
 Die hier genannten fünf Barietäten bilben eine neue Sippe von Gruppenpflanzen und wurden dieselben im Jahre 1863 zu Dulton-Bark gezüchtet.

63. Bronze Queen, 1865. 64. Neatness.

65. The Bride, die einzige weißblättrige Barietät mit weißen Blumen. Es ist eine zwergig machsende Barietät und fehr geeignet für

fleine Beete.

66. Golden Ray. 1866. 67. Lucy Grieve, eine von Herrn Grieves besten Barietäten, 1866. 68. Queen of Tricolors (Garway) 1866. 69. Light and Shadow, 1856. 70. Stella albomarginatum, ein Naturspiel von Stella. 71. Lady Cullum, ebensalls eine von Herrn Grieves neuesten und besten Barietäten, 1867. 72. Seedling von Queen's Favourite.

73. Seedling von Northern Star, eine der besten Barietäten des Herrn Wills. Diese Pflanze hat eine bestimmte dreifarbige Zeichnung auf den Blättern, eine silberweiße und eine goldgelbe,

eine fehr fonderbare Erscheinung.

74. Sämling von Baron Ricasoli, berselbe stammt von der Beauty of Oulton. Es ist dies eine neue eigenthümliche Pflanze, sie trägt einen herrlichen weißen, aus sich selbst entstandenen Zweig und gleicht die Pflanze in keiner Hinschen Generationen zu seige Erscheinung veranlaßt nach einigen früheren Generationen zu sehen, namentlich nach der Abstammung von Baron Ricasoli, welche Barietät jedenfalls ein grüner Sämling von irgend einer buntblättrigen Art ist. Es zeigt dies wieder wie der Krankheitsteim sich von einer Generation auf die andere fortpflanzt und sich nur unter einem gewissen Grade von Entwidelung kestsetzt

75. Sämlinge von Amy Hogg. Bater: Queen's Favourite.

76. Sämling von Commander in Chief, britte Generation. Diese Pflanze trägt auch einen aus sich selbst entstandenen bunten Zweig, fein Blüthenstaub irgend welcher buntblättrigen Barietät ist in ihre Nähe gekommen.

77. Sämlinge von Mrs. Wm. Paul. Bater: Queen's Favourite.

78. Sämlinge von Amy Hogg. Bater: ein aus sich selbst entstandener Zweig auf Queen's Favourite.

Außer biesen führt herr Wills noch eine ganze Menge Barietäten aus feiner Sammlung auf, ohne bie, welche noch gar feinen Ramen haben und unter benen fich fehr viele höchst interessante Formen befinden. Die von herrn Wills ausgestellte Sammlung enthielt an 200 verschiedene Barietäten.

Bur Bermehrung der Pflanzen.

(Borgetragen im Bereine "Borticultur" in Samburg, von Schlegel).

Die Vermehrung der Pflanzen geschieht bekanntlich theils auf natürlichem Wege, d. h. vermittelst der Fortpflanzung durch Samen, theils stehen dem Gärtner aber auch noch andere künstliche Methoden zu Gebote, unter welchen die, vermittelst Stecklinge obenan steht. Obgleich dieselbe an und für sich höchst einsach ist, so ist es doch für den Gärtner von Wichtigkeit, seine Manipulation so einzurichten, um bei der kleinsten Arbeit, das günstigste Resultat zu erzielen und erlaube ich mir daher in Folgendem meine Besobachtungen, welche ich hierüber gemacht habe, zur Beurtheilung mitzutheilen.

Bei der Bermehrung der Bflanzen durch Stedlinge unterscheidet man zwei Sauptjahredzeiten, in welchen die meiften Stedlinge gemacht werben, nämlich Die Reit mahrend bes Spatfommers, ober auch Berbstes und die mahrend des Frühjahres. Bei ber Bermehrung in jeder diefer Jahreszeiten befolgt man ein verschiedenes Berfahren. Fassen wir junachst die Bermehrung mahrend bes Sommers in's Auge, wo hauptfächlich frautartige Pflanzen vermehrt werden, fo drangt fich uns die Frage auf, welches ift mohl das geeignetste Material zu besagten Stecklingen. Nach vielfachen Berfuchen habe ich ge= funden, daß hierzu eine milbe, porofe Rafenerde fich am beften eignet, welche man von Rafensoben gewinnt, die auf einer Sutwaide gestochen worden find, wo schwerer Boben ift. Diefe Erde muß vor dem Gebrauche gegen zwei Sahre auf einem Saufen gelegen haben und öfter umgestochen worden fein. Sat man folche Erde, fo bringt man von derfelben in ein taltes Mistbeet eine Lage von 1/2 F. in der Art, daß, wenn man die Fenster aufgelegt, die Erde nicht weit vom Glase entfernt ist und steckt in diefe die nach üblicher Methode zugeschnittenen Stecklinge, legt die Fenfter auf und giebt Schatten bei Sonnenschein. Auf diese Art habe ich von fast allen Bewächsen als: Berbenen, Calceolarien, Bentstemon, Gazanien, Phlor 2c. Stedlinge gemacht, und habe mich dabei gang gut geftanben, indem fast fammtliche fcnell Burgel machten. Die Rafenerde verhütet bas im Sommer zu ichnelle Austrodnen und unterhalt um die Stedlinge eine wohlthätige Feuchtigfeit, fo dag man nicht nothig hat fo oft zu begießen, welches bei einer fandigen ober einer leichteren Erde unumgänglich nöthig ift, wodurch dann die Erde oft fauer wird, die Stecklinge leiden und meift taum die Salfte Burgel macht. In der nämlichen Erde habe ich auch mit bem beften Erfolg Rofenstedlinge gemacht. Die bewurzelten Stedlinge werden bann in angemeffene Topfe gepflanzt. Unders verhalt es fich bei ber Fruhjahrs-Bermehrung. Bu biefer Jahreszeit werden bie Stecklinge in Gewächshäusern gemacht und hat ber Gartner zu biefer Zeit meist mit einem Uebermaage von Feuchtigfeit zu fampfen, fo bag er ein Material wählen muß, welches die Feuchtigkeit leicht burchläßt. Das geeignetefte Material ift ohne Zweifel ber weiße Sand. Gehr oft ift berfelbe jedoch nicht gang rein und man thut bann gut, felbigen in einem großen Befage einigemal mit reinen Waffer zu waschen oder zu schlämmen. Gewöhnlich werben nun die Stedlinge auf bagu hergerichtete Beete, unter welchen ein Canal läuft, in Sand geftedt. Für die meiften Stedlinge von Barmhauspflanzen ift das Abschliegen der äußeren Luft unerläglich und geschieht dies vermittelft Gloden oder Auflegen von Fenfter. Bei ben frautartigen Freiland= pflangen thut man jedoch bei weiten beffer, feine Bededung angumenden. porausgesett, baf bas Beet von unten erwarmt wird. Die Stedlinge werden fich ebenfo rafch bewurzeln und bleiben gedrungener als folche unter Glasbebedung, wo fie meift fpindeln. Schlieflich noch einige Bemertungen über die Bermehrung der fogenannten neuhollandifchen Bflangen, die man leider jett immer feltener in den Garten antrifft, obgleich nie fur bie Privatgarten fehr bankbare Pflangen find, aber bekanntlich bieten viele Arten berfelben Schwierigkeiten hinfichtlich Bermehrung. Nach meinen Er= fahrungen halt man die Stedlinge in ber Regel zu warm, namentlich im Unfange; gang gute Refultate habe ich bagegen erzielt, wenn ich bie Stedlinge im Anfange gang falt gehalten habe. Die Stedlinge mache ich im August und zwar von Trieben besfelben Jahres, fobald folche anfangen gu reifen. Rachdem bie Stedlinge in Rapfe ober Topfe gestedt find, bringe ich fie in ein taltes Miftbeet, befprite fie mafig und halte fie bei Sonnenschein gut schattig. Erlaubt es die Witterung nicht fie in Dift= beeten zu haben, fo bringe ich fie in ein faltes Saus. Mitte Januar werden bie meiften Stedlinge ichon Callus gebilbet haben und es ift nun Zeit fie in ein Warmhaus zu bringen, wo fie in nicht gar ju langer Beit Burgeln machen werden. 3ch habe nun freilich nur eine fleine Angahl von Arten Gelegenheit gehabt auf diefe Weise zu vermehren, bin aber boch ber Meinung, daß fich alle übrigen ebenfo gut vermehren laffen, und geben vielleicht diefe Bemertungen Beranlaffung zu weiteren Berfuchen, ba es unter ben jett fo fehr vernachläffigten Culturpflanzen boch fo herrliche Arten giebt, ich will nur die Chorozema, Boronia, Clianthus, Epacris, Pimelea, Dillwynia, Lechenaultia etc. anführen.

Gelehrte- und Gartenbau-Bereine.

Berlin. Am 23. Juni feierte ber Berein zur Beforderung bes Gartenbaues in ben tönigl. Preußischen Staaten fein 44. Jahresfest burch eine große Ausstellung, bei ber folgende Preise ertheilt wurden:

A. Der Links-Breis (20 2) erhielt herr Rittergutsbesitzer Pflug (Dbergartner Nicolai) für eine ausgezeichnete Leistung in der Gartnerei.

B. Gruppirungen.

2. Für die schönste Gruppe besonders gut cultivirter Pflanzen in mindestens 12 Exemplaren ein Preis von 10 3: dem königl. botanischen Garten, Garteninspector Herr Bouch é.

3. Für die ichonfte Gruppe Marktpflangen in mindeftens 12 Exemplaren ein Breis von 10 29: bem Runft= und Sandelsgartner Geren Gunther in

Charlottenburg für Obier'iche Belargonien.

4—7. Für je eine aus mindestens 12 besonders gut cultivirten Er= cmplaren ber nämlichen Art bestehende Gruppe von Marktpslanzen 4 Preise zu je 5 x. a. Dem Runft- und handelsgartner herrn Altrod in Charlottenburg für Fuchsien.

b. Der Frau Wagner, Dbergartner Berr Eggebrecht, für Gloginien.

c. Dem Runft= und Handelsgärtner, herrn Bunther in Charlotten= burg für Pelargonium zonale.

d. Dem Runft= und Sandelsgärtner herrn Richard für Gloginien.

C. Schaupflangen.

8. Für die beste Culturpflanze ein Breis von 10 &: Dem Kunst= und Handelsgärtner Herrn Krichelborf in Bucau bei Magdeburg, Ober= gärtner Herr Schlie, Erica Cavendishii.

9-15. Für einzelne, besonders gut cultivirte Schaupflanzen 12 Preise

a. Dem herrn Geh. Ober-hofbuchdruder v. Deder, Obergartner herr Reinide, für die Cattleya Mossiæ superba.

b. Dem Hofgartner Beren Morich für Lilium giganteum.

- c. Dem Runst- und Handelsgärtner herr Allardt für Gardenia radicans.
- d. Dem fonigs. botanischen Garten, Herrn Inspector Bouché für Thrinax elegans.

e. Dem Runft= und Handelsgärtner Herrn Allardt für Sacco-

labium guttatum splendens.

f. Dem Universitätsgärtner herrn Cauer für Astrocaryum Ayri.

g. Dem königl. botanischen Garten, Inspector Herrn Bouché für Cissus porphyrophyllus.

D. Reue Ginrichtungen.

16—17. Für Pflanzen, welche hier zum ersten Male ausgestellt werden und welche so weit ausgebildet sein muffen, daß ihre Eigenschaften erkennbar sind und eine größere Verbreitung als Zier= oder Nutpflanzen voraussehen lassen, 2 Preise von je 5 P:

a. Dem Runft- und Sandelsgatner Berrn Barrenftein in Charlotten=

burg für Pelargonium Gloire de Nancy.

b. Dem Kunst= und Handelsgärtner Herr Basewaldt in Charlotten= burg für Poa trivialis argentea.

E. Abgeschnittene Blumen.

18. Für abgeschnittene Sortiments-Blumen ober für Bouquets ein Breis von 5 %: dem Runft- und handelsgärtner herr Schwanede in Ofchersleben für eine Sammlung Stiefmütterchen.

F. Dbft und Gemufe.

19. Für bas beste Obst ein Preis von 5 2: dem Handelsgärtner herr Schulz in Potsdam für Erdbeeren, Prinzessin Alice.

G. Bur Berfügung ber Preisrichter.

I. Geldpreise.

21—25. 5 Breise zu je 5 x\$:

a. Dem Runft= und Sanbelsgärtner Beren Wendt in der Safenhaide für Fuchsien.

b. Dem fonigl. botanischen Garten, herrn Inspector Bouche fur bie Draceneen-Sammlung.

c. Dem Runst= und Handelsgärtner Herr Forkert in Charlotten= burg für Rosen.

d. Dem Runft- und Sanbelsgärtner Berrn Beinemann in Erfurt

für Belargonien-Sämlinge.

e. Dem Baumschul-Besitzer herrn Met, Obergartner herrn Boese, für abgeschnittene Rosen.

Die zur Prämitrung extraordinair bemilligten Preise von je 5 %:

a. Dem Sandelsgärtner herrn Friedrich in Botebam für Erdbeeren.

b. Dem Gartner herrn Mimus für neue Blumen-Arrangements.

II. Chren=Diplome:

Der Frau Wagner, Obergartner herr Eggerecht, für Begonien= Sämlinge.

Dem Baumfdul-Befiter Beren Lorberg für Rofen.

Der Frau Baronin v. d. Ane febed, Obergartner fr. Amann für Gemufe.

Die mittelst hohen Ministerial=Restripts vom 8. Januar 1866 bem Bereine überwiesenen 3 silbernen Medaillen wurden unter Zustimmung des Ministerial=Commissarius, Herrn Garteninspector Bouché, von den Preiszrichtern zuerkannt:

1. Für die reichhaltigste, der Jahredzeit angemeffene Zusammenstellung vorzüglich cultivirter Gemuse: bem Runst= und Sandelsgärtner herrn Rahn

in Neu-Schöneberg die filberne Medaille.

2. Für eine vorzügliche Leiftung irgend welcher Art auf gärtnerischem Gebiete, welche von einem über 7 Meilen von Berlin entfernt wohnenden Aussteller eingesandt wurde: den Kunst- und Handelsgärtnern herren haage & Schmidt in Ersurt für Encephalartos villosa die silberne Medaille.

Die dritte silberne Medaille konnte nicht bewilligt werden, weil keine Bewerbung um diesen Preis vorhanden war. — (Wochenschrift).

Wien. Am 28. September bis incl. Donnerstag, den 3. October 1867 findet die 51. Ausstellung der f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Wien von Obst, Gemüse, Warmhaus- und im Herbste blühenden Pflanzen so wie von Garten-Industrie-Gegenständen statt. Dieselbe wird in den Blumenfälen der Gartenbau-Gesellschaft abgehalten.

Durch die Jahreszeit ift eine bestimmte Begrenzung auf einzelne Fächer ber Gartenkunft, namentlich auf Obste, Gemuse und ornamentale oder im herbste blühenden Pflanzen, bedingt worden, und sind im Ganzen 84 Medaillenpreise für die im Programm aufgeführten Specialitäten ausgesetzt. Das Brogramm ist als ein sehr nachahmungswerthes abgefaßt und steht Jedem

auf Berlangen von der Redaction diefer Zeitschrift zu Diensten.

Reutlingen und Berlin. (fünfte allgemeine Bersammlung deutscher Pomologen, Obst= und Wein=Züchter in Reutlingen vom 24. bis 27. September d. J. verbunden mit einer Ausstellung von Obst, Trauben, Weinen und Geräthen). Die Geschäftsführer der 5. Allgem. deutschen Pomologen=Versammlung, die Heren Dr. Lucas in Reutlingen und L. Späth, Baumschulenbesitzer in Berlin machen durch ein Circulair bekannt, daß die 5. Versammlung deutscher Pomologen ze. in den Tagen vom 24. dis 27. September d. J. in Reutlingen (Württemberg) stattsinden wird, verbunden mit einer Ausstellung von Obst und Trauben:

sorten, Weinen, Geräthen und Modellen für Obst= und Wein-Enltur 2c. Sie laden Namens des Bersammlungs= und Ausstellungs=Comité's zum Besuch der Bersammlung, sowie auch zur Beschickung der Ausstellung ein. Bon Jedem, der dem Besuch der Bersammlung zu entsprechen geneigt ist, ist eine baldige Anmeldung sehr wünschenswerth, indem nur dann für passende und gute wohnliche Unterkunft gesorgt werden kann. — Was die Beschickung der Ausstellung betrifft, so kann das Comié nur solche Sendungen unfrankert annehmen, die vorher und zwar längstens dis 1. September nach ungefähren Umfang und Inhalt angemeldet sind und für welche das Porto zu übernehmen von den Geschäftsführern brieflich zugesagt worden ist. Gleichzeitig werden die Angaben der gewünschten Anzahl der Formulare und Etiquetten entgegen gesehen. Daß Bemerkungen für hervorragende Leistungen ertheilt werden, ist wahrscheinlich, doch können hierüber noch keine bestimmte Zusicherungen gegeben werden.

Des großen Interesses wegen, welches diese Pomologen=, Obst= und Beinzüchter=Versammlung, wie die mit derselben verbundene Ausstellung bei jedem Obstfreunde haben muß, lassen wir das Programm hier folgen:

Programm für die 5. allgem. Bersammlung deutscher Pomologen, Obst und Beinzüchter in Reutlingen vom 24. bis 27. September d. 3. verbunden mit einer Ausstellung von Obst, Trauben, Weinen und Geräthen.

Nach dem Beschlusse der 4. Bersammlung deutscher Pomologen, Obsteund Gemüse-Züchter in Görlitz wurde das Mandat der Zusammenberufung der 5. Bersammlung wieder in die Hand des Vereines zur Besörderung des Gartenbaues in den Königl. preussischen Staaten in Berlin gelegt, wobei der Bunsch ausgesprochen wurde, daß der Verein der von Reutlingen ergangenen freundlichen Einladung möglichst Rechnung tragen möchte. Der Verein faste den einstimmigen Beschluß, die 5. Allgemeine Versammlung beutscher Pomologen im Herbst 1866 nach Reutlingen auszuschreiben

Nachdem diese Bersammlung im vorigen Jahre nicht stattfinden konnte, bestimmte ber genannte Berein in Folge eines erneuten Beschluffes in seiner Sitzung am 28. Meai b. 3., daß die fünfte allgemeine Bomologen-Bersammlung im Jahre 1867, und zwar in den Tagen des 24., 25., 26.,

und 27. September in Reutlingen abgehalten werden folle.

Der genannte Gartenbauverein ernannte zugleich an Stelle bes burch bie Pariser Austellung verhinderten seitherigen Geschäftssührers Professor Dr. Karl Koch, den Baumschulenbesitzer L. Spath in Berlin (Köpnickerstraße 148) zu seinem Bertreter. Demzufolge, da der Mitunterzeichnete Dr. Lucas schon früher mit der Geschäftssührung betraut worden, haben die beiden Unterzeichneten die erforderlichen vorbereitenden Arbeiten als Geschäftssührer der 5. Bersammlung übernommen.

Der Berein zur Beförderung des Gartenbaus in den K. preuß. Staaten hat ferner gemeinschaftlich mit dem deutschen Pomologen-Berein folgende herren zur Bildung des Bersammlungs- und Ausstellungscomite's berufen: Baron v. Bose in Emmaburg, Dr. Engelbrecht, Medicinalrath iu Braunschweig, Dr. Fickert, Direktor in Breslau, Dr. Lucas in Reutlingen, Maurer, Hofgartner in Jena, Oberdieck, Superintendent in Jeinsen, v. Reuß, Rittergutsbesitzer in Lossen, Single, Stadtrath in Stuttgart,

2. Spath, Baumschulenbesitzer in Berlin, Thranhart, Stadtrath in Naum-

burg a./S., v. Trapp, Geheimer Regierungerath in Wiesbaden.

Die nöthigen örtlichen Borbereitungen, die Borarbeiten der Ausstellung, die Sorge für die wohnliche Unterkunft der Besucher der 5. Bersammlung, hat ein Pokalcomité zu übernehmen die Güte gehabt. An der Spitze deselben steht Herr Stadtschultheiß Grathwohl, welcher mit dem Borstand des Landwirthschaftlichen Bereins Oberamtmann Schippert und dem Geschäftsführer Dr. Lucas zugleich den engeren Ausschuß desselben bildet.

Am 6. Januar 1866 hielten eine Anzahl Mitglieder bes obengenannten Ausstellungscomite's in Naumburg a./S. eine Zusammenkunft und faßten über die näheren Anordnungen für die 5. Bersammlung eine Reihe von

Beschlüffen, auf welche sich die folgenden Bestimmungen stützen:

A. Die Berfammlung.

1. Die Mittglieder des Versammlungs und Ausstellungseomités, werden gebeten, sich mit denen des Lofalcomité's am Vorabend der Eröffnung der Versammlung, also am 23. September Abends 7 Uhr zu einer gemeinschaftlichen Sitzung im Gasthaus zum Kronprinzen (zunächst dem Bahnhof) zu versammelu und über die von den Geschäftssihrern getroffene Einleitung Bericht entgegenzunehmen. Die vereinigten Comité's haben sodann sich über die Wahl eines 1. und 2. Präsidenten und zweier Generalsecretaire zu verständigen, wonach sodann einer der Geschäftssihrer der Versammlung Borschläge zur definitiven Wahl machen wird. Außerdem haben diese vereinigten Comité's je einen Vorsitzenden, Stellvertreter und 2 Sekretäre zu bestimmen für folgende 4 Abtheilungen, a) für Pomologie, b) für Obstbau, c) für Weinbau, d) für die Weinmuskerung.

2. Bon speciellen Fragen wird in der 5. Bersammlung abgestanden, dagegen ist es von der höchsten Wichtigkeit, von den Fortschritten in der theoretischen und praktischen Bomologie und im Obst- und Weinbaue Kenntniß zu halten. Aus dieser Ursache werden Berichte über bestimmte Theile der Pomologie, des Obst- und Weinbaues von besonders dazu ernannten

Mitgliedern abgstattet, worauf eine allgemeine Debatte erfolgt.

Wegen der nöthigen Sintheilung der Zeit darf ein Bericht nicht über 10—15, die Verhandlung nicht über 15 Minuten dauern. Ist der Gegenstand nicht erschöpft, dann wird unter dem Vorsitze des Bericht-Erstatters ein Ausschuß ernannt, der nnter beliebiger Theilnahme von denen, welche sich für den Gegenstand interessiren, in einer Abendstunde die Verhandlung zu einem möglichen Abschlusse bringt. Das Referat darüber erfolgt am ansbern Morgen.

3 Diefe Begenftande der Berhandlungen find folgende:

1. Fortschritte in der Lehre von der Ernährung der Pflanzen mit Bezug auf Obst: und Beinbau.

2. " in der Classification des Obstes und der Traubensorten.

3. " in der Wildlingszucht.

4. " in der Beredlung der Obstbäume.

5. " im Baumschulbetrieb.
6. " in der Baumpflege.

7. , in der Anwendung verbefferter Gartengerathe.

8. Fortfdritte in ber Weinrebenvermehrung und Beredlung.

9. im Weinbau im Allgemeinen.

10. " in der Topfobstbaumzucht.

11. " im Baumschnitt.

12. Berhandlungen über die in früheren Bersammlungen empfohlenen Obstforten und Empfehlung weiterer Sorten a) zu besonderer Beachtung und b) zu allgemeinem Anbau.

4. Anderweitige Bortrage find bem Prafidenten vorher anzuzeigen, welcher über bie Bulaffigfeit entschiedt und fie auf die Tagesordnung fest.

5. Der Präsident eröffnet und schließt jede Situng, hat die Tagesordnung festzustellen und die Protokolle zu prüfen und zu unterzeichnen. In der letzten Situng, Freitag den 27. September, liegt ihm ob, zuerst die Frage über die 6. Versammlung deutscher Pomologen zur Erledigung zu bringen.

6. Die Berhandlungen über die einzelnen Thefen werden von besondern Borfigenden und Sefretaren geleitet, welche, wie schon erwähnt, in der

Borversammlung der vereinigten Comité's zu wählen find.

- 7. Die Sitzungen der Bersammlung finden in dem großen Saale des Gasthauses "zum Kronprinzen" statt, während die Ausstellung der einzgelieserten Gegenstände in den beiden Sälen der Fruchthalle, auf dem Markte erfolgt. Die Eröffnung geschieht am Dienstag, den 24. September, im obern Saal der Fruchthalle, Bormitags $9^{1}/_{2}$ Uhr, durch den Borsitzenden des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues oder dessen Stellvertreter, woraus Superintendent Oberdieck, als ältestes Mitglied im Borstande des deutschen Pomologen-Bereines, einige Worte sprechen wird, um dann dem Stadtschulsheiß Grathwohl zur Bewillfommnung der Gäste seinen Platz zu übergeben. Nachdem die beiden Geschäftssührer der 5. Bersammlung deutscher Pomologen noch einige Mittheilungen gemacht haben, wird die Wahl des Präsidenten, des Bice-Prösidenten und zweier General-Sekretäre vorgenommen. Sodann wird die durch das Comité ersolgte Wahl von Vorsitzenden und Sekretären sür die 4 Abtheilungen publicirt.
- 8. Cowohl zur Eröffnungsfeier als zu den Sitzungen find Damen freundlichst eingeladen, sowie sich solche auch als Mitglieder der Bersamm-lung einschreiben können.

B. Die Ansstellung.

- 9. In der Ausstellung sollen Obst= und Tranbensorten, Geräthe und Modelle für Obst=, Wein und Gartenbau, sowie Obst= und Tranbensprodukte, als Weine, Obstmoste, Obstsäfte, getrocknetes und eingemachtes Obst, sowie überhaupt alles, was auf Obst= und Weinbau Bezug hat, vertreten sein. Wünschenswerth sind auch Ananas, Melonen, interessante Kürbisse, Tomaten, Eierfrüchte u. dergl. Ferner werden Topsobstbäume mit Früchten versehen, sowie junge Obstbäume, Hochstämme und Formenbäume angenommen.
- 10. Da es nicht die Absicht ist, Massen von Obst zu haben, sondern nur solches, von dem ein Auten für Wissenschaft und Praxis oder auch für den Aussteller und die Gegend, worin dieser wohnt, hervorgeht, so werden nur darauf hinzielende Sammlungen angenommen. Ungeordnete Sammlungen ohne Namen und Nummern werden zurückgewiesen. Es ist wünschenswerth,

baß Gartenbau-, pomologische ober landwirthschaftliche Bereine die Angelegenheit in die Hand nehmen, hauptsächlich aber dafür Sorge tragen, daß in ihrer Gegend geschätzte und demnach auch zu empsehlende Obst mit seinem Provinzial- und wo möglich zugleich mit dem wissenschaftlichen Namen und in geordneten Sammlungen eingesendet wird. In zweifelhaften Fällen werden

die Beschäftsführer auf portofreie Anfrage Ausfunft ertheilen.

11. Jeder, der die Ausstellung beschiefen will, hat längstens bis zum 1. September einem der beiden Geschäftsführer eine Anzeige über den Inhalt und Umfang zu machen. In Betreff der Frankirung wird erwartet, daß von Pomologischen, Gartenbau= und kandwirthschafts-Bereinen gesendete Collectivsendungen frankirt eingehen, zumal bei dieser Ausstellung mehrere erfahrene Pomologen, durch den Bomologen-Berein berusen, sich dem Berichtigen der Namen widmen werden, so daß, wenn die Sendungen nicht gar zu umfänglich und besonders mit den nöthigen Nachweisungen versehen sind, eine möglichst genaue Nevision derselben zu erwarten ist. In Betreff der Uebernahme der Frankatur der Sendungen, wenn Privatpersonen diese beanspruchen, wird unmittelbar nach der Anmeldung durch die Geschäftssführer Antwort erfolgen.

12. Für die Ausstellung bestimmte Sammlungen von Berathen und

Modellen find 8 Tage vor ber Bersammlung franco einzuliefern.

13. Alle Sendungen find zu adressiren: "An das Comité für die Obst = und Trauben = Ausstellung in Reutlingen, Ablage in der Fruchthalle" und wird die Beforderung als Gilgut dringend empfohlen.

14. Um schon vor der Eröffnung eine gewisse lebereinstimmung in der Nomenklatur herbeizuführen, werden Mitglieder des Ausschuffes des deutschen Bomologen-Bereines einige Tage vorher in Rentlingen eintreffen und die möglichste Berichtigung der Namen der Sammlungen übernehmen.

15. Es sind 2 Listen ber ausgestellten Gegenstände anzusertigen, von denen die eine diesen beigelegt wird, die andere in dem Aviso-Briese direkt mit der Post einzusenden ist. In der ersteren werden die Berichtigungen eingetragen, und dann dem Aussteller später wieder übergeben werden, die andere bleibt für den Hauptbericht zurück. Auf das Obst, in soweit es möglich ist, werden von Seiten des Ausstellers die im Berzeichnisse korrespondirenden Nummern mit einer guten Dinte geschrieben, sonst auch kleine Zettel mit den betreffenden Nummern angeklebt. Der Name ist außerdem am besten auf ein Blatt von starkem Papier, welches als Etiquette dient und in den Kapseln, in welche die Früchte kommen, aufgestellt wird, zu schreiben.

16. Gedruckte Formulare (Einsendungsliften) sowie zurechtgeschnittene Etiquetten können von beiden Geschäfteführern kostenfrei bezogen werden.

17. Der pomologische Ausschuß wird ein möglichst vollständiges, genau bestimmtes Rormal=Sortiment, welches hauptsächlich die in den früheren Bersammlungen empfohlenen Obstsorten, sowie möglichst viele der im Ilustrirten Handbuch der Obstsunde beschriebenen Obstsorten enthalten soll, schon vorher auf besondere Tafeln in der Mitte des oberen Saales aufstellen.

18 Das ausgestellte Obst selbst fällt nach der Ausstellung, in sofern nicht speziell und schriftlich darüber verfügt ist, dem Ausschuffe zur Ber-

fügung anheim; die Emballagen werden, wenn nicht besonders bestimmt ist, meistbietend verfauft und ber Erlös dem Eigenthümer zugestellt.

C. Zeiteintheilung.

19 Die Eintheilung der Zeit soll in der Weise geschehen, daß an den Tagen der Versammlung die Stunden von 7 bis 10 Uhr des Morgens in der Ausstellung nur den Mitgliedern zur Benutzung freistehen. In dieser Zeit geschieht auch die Untersuchung und Beurtheilung der eingesendeten Weinproben. Bon 10 bis 1 Uhr finden die Sitzungen im großen Saale des Kronprinzen statt, worauf ein gemeinschaftliches Mittagessen folgt. Die Stunden von 2 bis 6 Uhr werden durch Exkursionen ausgefällt, während von 6 bis 8 Uhr Sitzungen der verschiedenen Abtheilungen stattsinden. Der übrige Theil des Abend dient zur geselligen Bereinigung.

20. Die General-Bersammlung des deutschen Pomologen-Bereines wird Mittwoch den 25 September Abends 6 Uhr unter dem Borsitze des Geschäftsführers im Saale des Kronprinzen abgehalten. Die Gegenstände der Tagesordnung werden in den Monatsheften für Pomologie zur Kenntniß gebracht. Anträge sind dem Geschäftsführer zur Beröffentlichung in den

Monatsheften einzuschichen.

D. Erfurfionen.

21. Bunftige Witterung vorausgesett, finden 3 Extursionen statt:

a. Durch die Weinberge nach dem Scheibengipfel, um den Fremden einen Ueberblid über die Obstwälder Reutlingens und einen Theil ber schwählschen Alp zu verschaffen;

b. Nach dem Obstmuttergarten des deutschen Bomologen-Bereins in Mahringen, wo zu gleicher Zeit ein ländliches Fest veranstaltei

merden mird;

c. Ueber Pfullingen nach bem Lichtenstein.

Nach dem Schlusse, also am 28. September, findet, wenn möglich, noch eine Exkursion nach Sohenheim und nach der königlichen Wilhelma und Billa bei Cannstadt statt. Andere Exkursionen auf den Hohenzollern, nach Urach u. s. w. sind von Reutlingen aus sehr leicht zu unternehmen und stehen in dem Belieben der Gäste.

E. Allgemeines.

22. Der vorbereitende Ausschuß in Reutlingen ist bereit, Jedem, der sich an ihn franco wendet, die nöthige Auskunft zu ertheilen, ganz besonders wird er bemüht sein, für Wohnungen Sorge zu tragen. Wer Privat= wohnungen benüten will, findet diese für die Zeit der Versammlung zu mäßigen Preisen. Wünschenswerth ist, daß die Anmeldungen rechtzeitig,

möglichst bis jum 1. September geschehen.

23. Am 23. und 24. September werden bei jeder Ankunft eines Sisenbahnzuges einige Mitglieder des vorbereitenden Ausschusses, die durch rothe Schleifen erkenndar sind, auf dem Bahnhofe sein, um die Fremden zu empfangen und sie durch besondere Führer nach ihren Wohnungen geleiten zu lassen. Wer diese letzteren nicht besonders bestellt hat, sie aber nachträglich wünscht, begiebt sich in das Anmeldes und Aufnahmebureau, welches sich am 23. und 24. September in dem Gasthof zum Kronprinzen nächst dem Stationsgebäude befindet, um Näheres zu erfahren.

24. Wer als Mitglied ber 5. Versammlung beutscher Pomologen aufgenommen werden will, hat sich im Aufnahme-Bureau, welches sich am 23. und 24. September im Gasthof zum Kronprinzen, am 25. 26. und 27. September in ber Fruchthalte befindet, bei dem Stadtpfleger Wagner alsbald nach seiner Ankunft zu melden, als solches sich einzuschreiben und 1 Thaler zu zahlen. Dafür erhält man auch später den Bericht über die Versammlung und Ausstellung. Als Mitglied hat man das Recht, zu jeder Zeit die Ausstellung zu besuchen, allen Sitzungen beizuwohnen und an den Exkursionen Theil zu nehmen. Damit man als solches erkannt werde, wird ein besonderes Abzeichen, ein Band mit den Reutlinger Stadtsarben, außerdem aber noch eine nicht abzugebende Karte für den Besuch der Ausstellung zugestellt. Die Mitglieder des deutschen Pomologen-Vereines erhalten ebenfalls, um sich gegenseitig zu erkennen, ein besonderes, von jenem aber verschiedenes Abzeichen.

25. An jedem Tage wird ein besonderes Blatt ausgegeben, worin die Namen der angekommenen Mitglieder mit Angabe ihrer Wohnungen aufgeführt sind, wo ferner Mittheilungen über alles das, was geschehen soll und was den Tag vorher vorgenommen war, euthalten sind. Endlich soll es dazu dienen, Inserate aufzunehmen und die Mitglieder unter sich in engerer Verbindung zu erhalten. Dieses Tageblatt ist in dem Anmeldes Bureau jeden Tag unentgeltlich in Empfang zu nehmen und wird auch

mahrend ber Sitzungen auf dem Burean niedergelegt werden.

Briefliche Unfragen, welche die Theilnahme an der Berfammlung betreffen, ober die Anmelbung von Ginsendungen zur Ausstellung enthalten,
werden franto an einen der unterzeichneten Geschäftsführer erbeten.

Reutlingen und Berlin, ben 1. Juli 1867. Die Geschäftsführer

ber 5. Allgem. Berfammlung deutscher Bomologen, Obst = und Bein=Buchter

Dr. E. Lucas. Q. Spath.

Samburg. Gartner=Bereine in Samburg und Altona. Blumen= und Bflangen-Ausstellungen werben nicht nur arrangirt um für furze Beit das Auge zu erfreuen, sondern hauptfächlich um Wetteifer anguregen und um zu größeren Leiftungen zu veranlaffen. Für Sandelsgärtner haben fie noch den besonderen Werth, daß fie die von ihnen angezogenen ober cultivirten Bflangen dem größeren Bublifum zeigen fonnen, um bei vorfommendem Bedarf in Erinnerung zu bleiben. Bei den bisher hier üblichen Ausstellungen, welche fast ausschlieftlich im Fruhjahre stattfanden, fonnte nur ein Theil ber Bflangen=, Blumen= und Obstforten, welche man in unserer Begend cultivirt, zur Anficht gebracht werden; Alles mas fich in diefer Zeit nicht gut prafentirte, war ganglich ausgeschloffen. Diefem Uebelftande abzuhelfen, haben die Bartner-Bereine beschloffen, all monat = lich eine Ausstellung zu veranftalten. Um jedoch durch die Roften bas bauernde Bestehen berfelben nicht zu gefährden wird bei diefen monatlichen Ausstellungen auf jede becorative Ausstattung des Locals verzichtet. Conocurrenzen werden nicht ausgeschrieben, jedoch follen hervorragende Leiftungen

prämirt werden, fei es durch ehrenvolle Erwähnung, Breis-Diplome, De-

baillen oder Beld= und Ehren=Beschenke.

Zur Ausstellung sind nicht nur Pflanzen, welche sich durch besonderen Blüthenreichthum oder hervorragenden Culturzustand auszeichnen, geeignet, sondern auch Proben von Pflanzen welche verkäuflich sind, Neuheiten, absgeschnittene Blumen und Zweige von Pflanzen des freien Landes, Gemüse und Obst. Nicht ausgeschlossen sind Töpfe, Drains, Bindematerial, fünstliche Dünger, Glas, Schattendecken, Garten-Geräthschaften, Stäbe, Etiquetten 2c.

Am Abend eines jeden Ausstellungstages ist Bersammlung der Bereine und wäre es munschenswerth, wenn bei dieser Gelegenheit kurze Borträge gehalten murden, sei es über besonderes Culturverfahren, Berth oder Unwerth von Neuheiten, neue Berwendung schon bekannter Pflanzen 2c., ent-

weder von den Ausstellern oder von anderen Berfonen.

Es dürfte kaum zweiselhaft sein, daß solche regelmäßig allmonatlich sich wiederholende Ausstellungen sowohl im Interesse der Producenten als der Consumenten sind, namentlich wenn die Betheiligung daran allseitig geschieht; sie werden in diesem Falle zur Förderung des Gartenbaues im Allgemeinen, als zur Belehrung im Einzelnen von Einsluß sein.

Die erste monatliche Versammlung wird am 15. Juli stattfinden, die zweite am 2. September und später am 1. jeden Monats, wenn dieser nicht ein Sonn- oder Feiertag ist. Annahme der Pflauzen: Morgens bis 9 Uhr. Eröffnung der Ausstellung: Morgens 10 Uhr. Versammlung der Mit-

glieder: Abends 6 Uhr.

Bei größeren Einsendungen ist es erwünscht, wenn einem der Mit= glieder der Commission einige Tage vorher Mittheilung darüber gemacht wird.

Für diese Commission ernannte

Der Berein am linten Alfterufer:

Die herren Th. Ohlendorf in Sam.

A. F. Riechers in Barmbed.

G. Sottorf, Burgfelderstraße.

F. L. Stueben, Uhlenhorst.

Der Berein am rechten Alsterufer:

Die herren F. J. C. Jürgens in Altona.

3. S. Sottorf in Poseldorf.

F. Warnede, Hoheluft.

C. N. Hetersen in Altona.

Die verehrl. Herren Gartenbesitzer und Gärtner werden hierdurch freundlichst eingeladen sich durch Ginsendungen an diesen Ausstellungen zu betheiligen. Der Borstand ber Gärtner=Bereine.

Das vom Borftande erlaffene Reglement für die monatlichen Ausftellungen, arrangirt von den Gärtner-Bereinen in Hamburg und Altona lautet:

§ 1. Außer ber einmal im Jahre stattfindenden großen Blumen= Ausstellung follen am 1. eines jeden Monats oder, falls der 1. ein Sonntag ift, am nächstfolgenden ersten Wochentage Ausstellungen stattfinden. Das Local wird durch die Nachrichten jedesmal bekannt gemacht.

§ 2. Ausstellungs-Gegenstände sind: Pflanzen in besonderem Culturzustande, — Proben von Pflanzen, welche verkäuflich sind, — Pflanzen, über welche ein Vortrag gehalten werden foll, — abgeschnittene Blumen oder Zweige von Pflanzen des freien Landes, — Neuheiten, Gemüse, — Obst, — Gartengeräthe, — Schattendecken, — Töpfe, — Stäbe, — Etiquetten, — Bindematerial, — künstliche Dünger, — Drains, — überhaupt

Alles mas in irgend einer Beziehung zum Gartenban ficht.

§ 3. Die Beschickung der Ausstellungen steht auch Nicht-Mitgliedern frei. Jeber Aussteller unterwirft sich den Anordnungen der Commission, hat seine Gegenstände am Tage der Ausstellung des Morgens 9 Uhr in dem Locale aufzustellen und muß dieselben bis zum Schlusse derselben daselbst belassen; er trägt das Risico für seine Gegenstände selbst, für Fenersgefahr jedoch versichert die Commission, falls der Aussteller zu diesem Zwecke den Werth vorher aufgiebt. Im Interesse der Aussteller ist es, wenn den Tag über bei seinen Gegenständen Jemand bleibt, welcher Ausstunft über Preise u. dgl. geben kann.

§ 4. Concurrenzen werden nur in besonderen Fällen ausgeschrieben, doch wird die Commission zu allen Zeiten für hervorragende Leiftungen Brämien ertheilen, welche in ehrende Anerkennungen, Preis-Diplomen, Me-

baillen und Chren- oder Geld-Geschenken bestehen.

§ 5. Am Ausstellungstage, Abends 6 Uhr, wird eine allgemeine Berfammlung sämmtlicher Mitglieber der Bereine stattfinden, um Gelegenheit zu geben, über die ausgestellten Gegenstände zu sprechen. Ber einen Bortrag halten will, hat dieses bei der Commission anzumelden, bei größerem Bortrage einige Tage vorher, damit derselbe mit auf die Tagesordnung gesetzt werden kann; bei kleineren Borträgen ist es hinreichend wenn deren Aumeldung am

Tage der Ausstellung gefchieht.

§ 6. Der Besuch steht nur den Mitgliedern der Bereine und den Ausstellern frei. Erstere haben sich durch ihre Mitgliedskarte zu legitimiren, Letztere erhalten gratis eine Partoutkarte, welche für die Dauer der Ausstellung gültig ist. Da der jährliche Bereins-Beitrag, sowohl für Gärtner als sociale Mitglieder, ein sehr geringer ist, so soll auch Fremden der Zutritt gegen 8 & Entrée gestattet sein. Bereins-Mitglieder können für ihre Familie, wozu die Frau, unmündige Söhne und unverheirathete Töchter gerechnet werden, Entréekarten à 4 \beta lösen. Um Tage der Ausstellung wird beim Eingange Gelegenheit geboten Mitglied der Vereine werden zu können.

§ 7. Die Kosten ber Ausstellung, als: Localmiethe, Polizei= und Botenkosten, Inseration 2c., werden aus der Ausstellungs-Caffe bestritten;

doch foll jede decorative Ausstattung des Locals vermieden werden.

§ 8. Die Ausstellungs-Caffe wird dadurch gebildet, daß der Caffirer eines jeden Bereines für jeden Gärtner 1 & pr. Jahr und für jedes sociale Mitglied 2 & pr. Jahr in diese Caffe bezahlt, so wie dadurch, daß die im

§ 6 genannten Entrée's in diese Caffe fliegen.

§ 9. Das Gelb wird von dem Commissions-Cassierer verwaltet und werden die nicht zur Berwendung kommenden Gelder bis daß sie gebraucht werden in der Spar-Casse belegt. Alljährlich in der General-Bersammlung ist über die Berwendung des Geldes Rechnung abzulegen und durch Bezlege nachzuweisen.

§10. Die Ausstellungs-Commission besteht aus 11 Bersonen und wird baburch gebilbet, bag jeber Berein 4 feiner Mitglieder bagu ermählt. Diefe

8 treten zusammen und wählen aus ber Bahl ber socialen Mitglieder fernere 3 Bersonen, jedesmal für 1 Jahr. Diese 11 Bersonen mahlen unter fich:

1. Den Borsteher, welcher die Bersammlungen am Tage der Ausftellung leitet, die Annoncen zur Ausstellung veranlaßt, den Commissions-Sigungen vorsteht u. f. w.

2. Den fubst. Borfteber, welcher des Borftebere Stelle vertritt, even-

tuell beffen Umt übernimmt.

- 3. Den Protofollführer, welcher die Verhandlungen protofollirt und hierüber, so wie über die Ausstellungen, in den "Rachrichten" Bericht giebt.
- 4. Den subst. Protofollführer, welcher ben Protofollführer vertritt und eventuell bessen Amt übernimmt.
- 5. Den Caffirer, welcher die Ginnahme und Ansgabe beforgt; Lettere jedoch erft nachdem die betreffenden Zahlungen von der Commission genehmigt sind.

6. Den subst. Caffirer, welcher des Caffirers Stelle vertritt und

eventuell beffen Umt übernimmt und

7. Fünf Arrangeure, welche die Plate in der Ausstellung anzuweisen haben.

§ 11. Die Commissions-Mitglieder haben sich dergestalt mit einander zu verabreben, daß am Tage der Ausstellung beständig 2 Mitglieder anwesend sind; der Sine beim Empfang, der Andere im Locale. Die Dienst habenden Commissions-Mitglieder dürsen ihre Posten nicht eher verlassen, als bis sie abgelöst werden.

§ 12. Commiffions-Situngen, welche von dem Borfteber convocirt werben, find nur dann beschlufifchig, wenn wenigstens 6 Mitglieder der-

felben anwefend find.

§ 13. Mit Ausnahme bes Beschluffes über laut § 4 zu ertheilende Prämien, wozu Ginftimmigfeit ber anwesenden Commissions-Mitglieder erstorderlich ift, entscheidet bei allen Abstimmungen die einsache Majorität.

§ 14. Allfährlich in der Central-Bersammlung der Bereine treten 4 der Gärtner-Mitglieder aus, wofür in dem betreffenden Bereine dasur Neuwahl stattfindet. Das aus der Commission ausscheidende Mitglied ist 2 Jahre berechtigt die Wiederwahl abzulehnen.

§ 15. Zusätze oder Abänderungen dieses Reglements haben nur dann Gultigkeit, wenn die Commission mit ihrer Majorität solche der General= Bersammlung zum Beschluß vorgelegt und diese sie genehmigt hat.

Befchloffen in der General=Berfammlung der Bereine, Donnerstag,

den 27. Juni 1867. Der Borftand.

Bersuch zu einer sustematischen Ordnung der Agaveen.

Bom General-Lieutenant G. A. von Jacobi.

(Fortsetzung).

6lb. Agave Geppertiana Nob.

Wie wir bereits im 5. Hefte des Jahrganges 1866 dieser Zeitschrift, in der Anmerkung auf Seite 220 mitgetheilt haben, zeigte unsere A. Goppertiana im botanischen Garten zu Breslau im Januar 1866

23*

unverkennbare Spuren, daß die Pflange gur Bluthe fommen merbe. Die Endknospe theilte fich in einen lofen und nicht fehr reichhaltigen Bufchel von schmäleren und kleineren Blättern. Terselbe entwickelte sich allmälig mehr und mehr und Anfange Marg mar bereits die Spite des Bluthen= ichaftes beutlich in bemielben erkennbar. Die unten ftehende Tabelle giebt den Rachmeis der allmäligen Entwidelung des Blüthenschaftes, welcher Mitte Mai bereits zur vollständigen Ausbildung gelangt mar.*) Die unterften abortiven Blüthenknospen zeigten fich auf etwa 2/5 der gangen Schafthobe und gelangten gar nicht zur Entwickelung. Die Knospe fprang zwar auf und die Rarbe des Griffels murde fichtbar, aber die Staubbeutel, welche in der Sohlung der Bipfel bes Berigons lagen, blieben mit ihrer Spite in ber kaputenformigen Sohlung des Bipfele der Zipfel fest eingeklemmt, ohne zu einer auch nur nothdurftigen Entwidelung zu gelangen. Die wahrscheinliche Urfache diefer Erscheinung durfte wohl in der fo außer= gewöhnlich talten Temperatur der zweiten Salfte Dai zu fuchen fein, mo am 23. diefes Monats ein fehr ftarker Rachtfrost (4 Grad unter Rull) die Soffnungen des Obstzuchtere für diefes Jahr total zerftorte. Mit dem Eintritt einer der Jahreszeit angemeffenen Temperatur in der ersten Sälfte des Juni begannen fich nun aber die Bluthen formlich zu entwickeln, und bis gegen die Mitte des Juli hatte die Bluthenahre bis in ihre außerfte Spite, fich allmählig ausbildend, abgeblüht.

Als wir die Pflanze im Sommer 1861 zum ersten Male im botan. Garten zu Breslau sahen, hielten wir dieselbe für eine A. Bouchéi, kamen aber später bei einer genaueren Untersuchung derselben, ihrer breiteren, länger zugespitzten, auf der Oberseite über der Basis flach gewöldten Blätter wegen, sowie der, von ihrer ersten Entwickelung an schon schwarzen, hornartigen Stacheln halber, von dieser Ansicht zurück und stellen sie unter dem Namen der A. Goppertiana als eigene Art auf. Die nun genau besobachtete Blüthe dieser Pflanze, hat unsere Annahme vollkommen gerechtsfertigt und unwiderleglich dargethan, daß wir uns nicht getäuscht hatten, als wir sie eine eigene Stelle in unserem Systeme beanspruchten.

1866:

^{*)} Die Maaße find von der Basis der Pflanze, d. h. von da an gerechnet, wo der überirdische Stamm über der Erde des Topfes sichtbar wurde. Um daher die eigentliche Schaftlänge zu erhalten, muß man stets 10 Zoll von den nachftehenden Zahlen abnehmen.

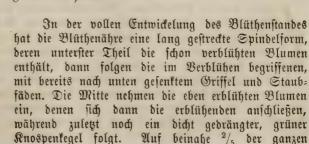
am 31. März 30 3. am 13. April 48% 3. am 24. April 61 3. am 5. Mai 62 " 2. April 33 " ,, 25. ,, 14. ,, 50 ,, 6. " ** 34 " 26. 63 " 70% " 52 15. 53½ " 64 " 35 " 27. 71 16. 8. ,, 28. 36 " 55½ " 65 " 17. 9. 72 37 " ,, 18. ,, 29. 66%,, ,, 10. 73 57 " " 39 " 66½" ,, 19. ,, 30, ,, 11. 8. 57 29 99 11 42 " ,, 20. ,, 12. 9. 67 ... 74% " 58 1. Mai " " 44 ,, 67% ,, 13, 21. 74% " 10. 59 ." 59 ** 451/2" 68 " ,, 14. 75 3. 11. 22. 99 69 # 12. 47% 4. 23. 60 ,, 15. ,, 75

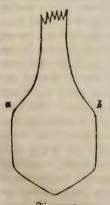
Wir laffen hier jett die Beschreibung der Bluthe diefer Pflanze nach den von herren Beheimrath Dr. Goppert, Profeffor Cohn und une gemein= ichaftlich gemachten Beobachtungen und Aufnahmen folgen.

Blüthe der A. Goeppertiana.

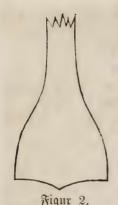
Infloresceng endständig, ahrenförmig. Schaft einfach aufrecht, um ein Beringes nach einer Geite bin gebogen, 4 Jug 8 Boll boch, an ber Bafis 1 Boll ftart, nach bem Gipfel zu allmälig bis auf 2 Linien verjungt, ftielrund, glatt, grun, aus einem nicht blattreichen Bufchel ichmaler, lang zugespitter, lanzettlicher Schaftblätter entsproffend; von ber Bafis an in von links nach rechts gewundener, Anfangs einfacher, innerhalb ber Mehre aber doppelter Spirale, mit Bracteen befett. Die feche Schaft= blatter zerfallen in zwei, ihrer Broge nach genau zu unterscheidende Arten, in brei außere und brei innere. Die erfteren, fußlang und langer, find in der Mitte $1^1/_4 - 1^1/_2$ 3. breit, mit Rand= und Endstacheln, wie die gewöhnlichen Blätter der Pflanze, die letzteren nur halb fo groß, sonst ben erfteren gleich. Bracteen auf breiter, Anfange fechekantiger, im vertrodneten Zustande dreiediger Basis, sehr lang gestreckt, linear, lanzettlich zugespitzt, die untersten $4^{1}/_{2}$ —5 Zoll lang, in der Basis $1^{1}/_{4}$ Zoll breit, weiter nach dem Gipfel zu allmälig in allen Abmeffungen fleiner, in einen hornartigen ftechenden Endstachel auslaufend, ber nach dem Gipfel zu allmalig an Confistenz verliert und bereits im unteren Theile ber Aehre gang verschwindet. Die unteren Bracteen find Anfange anliegend, je nach= bem fie aber an Große und Consisteng nach oben hin abnehmen, herab= hangend, namentlich im vertrodneten Buftanbe. Die Conffteng ber unteren ift eine lederartige, in ber Langenachse am ftartften, nach ben Ranbern gu allmälig bunnhäutig, innerhalb ber Aehren volltommen bunnhäutig. Farbe in der Bafis grun, in dem zugefpitzten Theile außerhalb fein braunroth geflect, jo dag die Augenfeite diefes Theiles braunroth erscheint. Gang eigenthümlich ift bie eben ermahnte fechekantige Geftalt ber Bafis, die im vertrodneten Zustande eine ogivale, fast dreiedige Bestalt

annimmt. Die neben stehende Figur 1 deutet die Bafenform im grunen Buftande an, mahrend Fig. 2 dieselbe im vertrodneten Buftande zeigt, in welcher fich die Eden a und b allmälig verflachen und die beiden unteren Sechsedfeiten eine nach oben gebogene Form annehmen.





Figur 1.



Schafthöhe von der Basis beginnt die Blüthenähre, zuerst in noch etwas weiter gestellten, fehlschlagenden Blüthen, die aber in der Mitte der Schafthöhe schon in gedrängt zweireihiger Spirale stehen. Blumen auf ganz kurzen, 1 L. langen und breiten, polsterigen blaßgrünen Stielchen, mit eingeschnürter Basis, unangenehm terpentinartig riechend, stets gepaart aus einem Blattwinkel, deren jeder von einer lang zugespitzten Bractee von der obbeschriebenen Form gestützt. Innerhalb des Blattwinkels ist jeder Blumenstiel dann abermals von zwei gegenüberstehenden, je einer inneren und einer äußeren, ganz kleinen, kurz zugespitzten, breieckigen Bractee gestützt. Perigon 1 Zoll lang, sechsetheilig, ohne Abgrenzung allmälig in den Fruchtknoten

übergehend, gleich biefem völlig glatt. Röhre bes Berigons 5 Linien lang, fleischig, gebogen auffteigend, itumpf breikantig, nach bem Saume allmälig trichterformig erweitert, mit feche von den Zipfeln herablaufenden Langsfurchen durchzogen, welche auf ben Ranten der Rohre bis zum Bluthenftiele, auf den Seitenflächen berfelben nur bis zum Fruchtknoten reichen; außerhalb blaggrun, innerhalb meifilich, mit Sonigfaft gefüllt. Saum bes Berigons regelmäßig glodig, am Schlunde in scharfer, knieformiger Biegung in die Röhre übergehend, am Rnie 6 Lin., an der Spite der Zipfel gemeffen, 12-15 2. Durchmeffer. Bipfel feche, von ihrer Mitte an nach außen fast wagerecht zurudgebogen, fast gleich lang, 6 Linien lang, an ber Bafis 11/2, an der Spite 1/2 Linie breit, linear oblong, am Bipfel ftumpf abgerundet, mit einer brufigen, nach innen vorfpringenden, weifflaumigen Schwiele an ber faputenformig ftart nach innen gebogenen Spite. Drei aufere, aufer= halb ftark gewölbt mit hervortretendem Mittelfiele, fleifdig, gelbgrun, nach ber Spite zu braunroth punktirt, mit dunnem, lederartigem, fleischigem, blaffem, purpurangelaufenem Rande, der nach außen tief purpur umfäumt ift; innerhalb faum merklich flach ausgehöhlt, mit scharf aufgebogenen Rändern, gegen ben Schlund bin gelbgrun, in ber oberen Salfte duntel= violett, mit grun überhaucht. Drei innere mit den außeren gleich lang, außerhalb mit fehr breitem, flachem, dreimal gefurchtem Mittelfiele, an den fich die kaum halb fo diden, schmalen Blattfeiten mit einer tiefen Furche und mit scharf aufwärts gebogenem Rande ansetzen, innerhalb mit einer 1/4 ber gangen Bipfelbreite einnehmenden, fentrecht abgefetten, flachen und

ganz geraden Mittelfurche. Die nebenstehende Figur zeigt den Quersschnitt eines solchen Zipfels in vierfachem Maaßstade. Mittelfiel grün, nach der Spitze zu braunroth punktirt, Blattseiten violett-purpursfarben. Farbe wie die der äußeren Zipfel. Staubgefäße sechs, fast gleich lang, der Innenseite des Perigons dis an dessen kniesförmige Ansbuchtung, resp. der Theilungslinie der Zipfel, eingefügt, von da an frei. Staub fäden 2 Z. lang, chlindrisch pfriemlich, in der die Knospe schon steif aufrecht, nach dem Verblühen bogenförmig geskrümmt und schnell welkend, schlaff herabhängend, in dem dem Schlunde

eingefügten Theile blaggrun, von da an blag-purpurfarbig. Staubbeutel 8 Linien lang, 1 Linic breit, oben zugefpitt, unten ausgerandet, dunkelpurpurfarben, an ben schmalen, weißen Connectiv ruckfeits unterhalb ber Mitte angeheftet, ichwebend, mit zwei parallelen, in einer Langenaht aufspringenden, nach dem Berblühen fich flach ausbreitenden Fächern, später ab- fallend, Pollen hellgelb. Griffel 31/4 Boll lang, aus dem Grunde des Berigons fentrecht aufsteigend, cylindrifch, ftumpf breikantig, bas Perigon um bas Doppelte überragend, nach der Narbe bin ichwach verbict, icharf dreikantig, unten hellgrun, oben purpur angelaufen. Rarbe fcmargpurpur, vor der Reife mit brei im Centrum zusammenlaufenden weißen Furchen burchzogen, gur Zeit ihre Befchlechtsreife, welche erft nach bem Berftauben ber Stanb= beutel und dem Welfen der Staubfaden eintritt, tief dreilappig, mit au8= einander flaffenden, von weißen Papillen befetten Lappen, welche einen biden, farblofen Bonig ausscheiben. Fruchtknoten 8-9 Linien lang, in frifchem Buftande 5 - 6 Linien im Durchmeffer, am Stiele gegliedert und nach letterem bin rundlich, nach bem Berigon gu, zugefpitzt verjungt, ftumpf dreifantig, mit tief eingefurchten Geitenflächen und abgerundeten Ruden= fanten in bas Berigon allmälig übergehend, hellgrun, glatt; Rapfel fehr feft, holzig, mit einer fleischigen grunen Saut überzogen, die im Bertrodnen ichwarz wird, unter ber fehr fest angetrockneten ichwarzen Dberhaut hellgraubraun, theilmeife mit bem vertrochneten Berigon bleibend gefront, dreifächerig mit zwei Reihen horizontal gelagerter, mehrentheils fehlichlagender Samen. Samen halbfreisrund, flach, rungelich, mit icharf aufgebogenem Rande matt-fcmarz und von allen uns bisher bekannt gewordenen Agaveen= Samen am fleinsten. Um meiften nahert er fich in Große, Form und Karbe ben Samen von A. Haseloffii, beffen Rapfel aber in Form und Broke fehr verschieden ift.

Schon die ersten Stadien der Entwickelung der Blumen liegen darauf schließen, daß man in dieser Agave nicht nur eine neue noch unbekannte Art vor sich habe, sondern daß es sich höchst wahrscheinlich um eine bisher noch nicht befannt gewesene eigene Abtheilung unter den eigentlichen Agaveen handele. Ein generisches Unterscheidungszeichen ber Agavæ Lin. sind nach Zuckarini die stamina tubo corallæ Cexserta im Gegensatz zu ben Fourcroyæ mit ihren stamina e fundo floris a petalis libera ante anthesin erecta (inclusa). Run zeigten aber ichon die nur in den erften Stadien der Blumenentwickelung begriffenen Bluthenknospen, daß die Staubgefäße nicht eingebogen (inflexa), sondern vom hause aus anf-recht stehende (erecta) seien und daß daher die Staubbeutel nicht wie bei den bisher befannten Bluthen ber Agaveen, in der Knospe mit ihrer Spite nach unten gefehrt, fondern aufrechtstehend, mit ber Letteren in Die tapuzenformig ausgehöhlte Spite ber Blumenzipfel eingeklemmt feien. Schon ju Unfang des Jahres 1865 hatte fich bei unferer Pflanze an einem Blatt= winkel ein Nebentrieb entwickelt, der auch mahrend ber Saupttrieb blühte in feiner Fortentwickelung nicht ftill ftand. Der frühere Saupttrieb zeigt jett bereits (Marz 1867) alle Anzeichen des allmälichen Absterbens und wird berfelbe bald von dem frühern Nebentriebe verdrängt fein. Es findet

hier berfelbe Berlauf statt, welcher sich seiner Zeit, wie im 5. Heft 1865, Seite 217, erwähnt, bei A. Boucheana gezeigt hat.

69. A. rupicola. Regel.

Bu der von une im 6. Befte 1865, G. 253, gegebenen Diagnofe Diefer Art haben wir hier noch die Beschreibung der Bluthe derfelben hinguzufügen. Berr Dr. Regel giebt nämlich im 12. Jahrgange 1863 feiner Gartenflora eine Abbildung der Inflorescenz einer Agave, die er für identisch mit ber von Sooter benannten und beschriebenen A. densiflora halt. In der diefer Abbildung beigefügten kurzen Rotiz fagt er bann, daß diese Art feit langerer Zeit im petersburger Barten als A. rupicola cultivirt und mehrfach als folche von dort verfandt worden fei. Auch ber berliner Garten hat feiner Zeit diefe Bflange aus Betersburg erhalten und ift nach diesem Exemplare unsere a. o. a. D. gegebene Diagnose berfelben entworfen. Gin aufmerkfamer Bergleich, ichon ber von une unter No. 63 und 69 unferer Gintheilung gegebenen Pflanzen=Diagnofen, weif't aber fo bedeutende Unterschiede in Blatt und Stachelbildung nach, daß ichon hieraus evident hervorgeht, wie herr Dr. Regel fich geirrt hat, indem er beide Pflanzen als identisch annahm. Außerdem nun daß A. densiflora stammlog, A. rupicola aber stammtreibend ift, genügt mohl ein Bergleich der Inflorescenz beider Bflangen, um die volle Ueberzeugung gu gewinnen, daß beide specififch verschiedene Arten darftellen. Die Bluthen= ähre von A. rupicola ist bedeutend fürzer als die von A. densistora; Erstere nimmt 2/9, Letztere mehr ale 1/3, ja fast die Salfte der gangen Schaftlange ein; Erstere hat eine rein chlinderifche, Lettere eine fcharf ausgeprägte Spindelform. Im Uebrigen fennen wir beide Pflanzen genau, fomohl bie A. rupicola bes berliner Gartens bie aus Betersburg fammt, als dasienige Eremplar der A. densiflora, nach welchem Soofer feine Diagnose aufgestellt und seine Bluthenbeschreibung entworfen hat, und konnen daher die specifische Berschiedenheit beider Arten volltommen verburgen. So weit es thunlich, wollen wir hier, gestützt auf die Abbildung in der Gartenflora, eine Beschreibung ber Inflorescenz von A. rupicola geben. Bluthenstand endständig, ahrenformig. Schaft gerade aufrecht, an ber Bafis zolldid, 6 Fuß hoch, ftielrund, mit tiefen Langsrillen, refp. tiel= artigen Rippen, zwischen den über einander ftehenden Dedblattbafen und mit einer Menge pfriemlich zugespitter, an ihrer Basis breiediger, anfangs gruner, bald vertrodneter und bann buntel rothbrauner Dedblatter bicht besetzt.

Aehre 20 Z. lang, 6 Z. Durchmeffer, cylindrisch, dicht mit paarweise aus jeder Deckblattachsel entsprossenden Blumen besetzt. Blume kurzstielig. Stiele verlängert polsterförmig, am Fruchtknoten gegliedert. Länge der ganzen Blüthenhülle, einschließlich des Fruchtknotens, $1^{1}/_{2}$ Zoll. Perigon röhrenförmig, mit allmälicher, langgestreckt trichterförmiger Erweiterung nach dem Kelche zu. Köhre cylindrisch, stumpslich dreikantig, vermöge der kielartig hervortretenden Wöldung der äußeren Zipfel grün, glatt. Kelch tellerartig ausgebreitet, mit start zurückgekrümmten Zipfelspigen. Zipfel 6, dreikantig, an der Basis 3 L. breit, 4 L. lang, mit abgerundeter Spitze,

außerhalb mit kielartiger Mittelrippe und flach ausgehöhlten Blattseiten, grün, innerhalb mit scharfer Mittelrille und gewölbten Blattseiten, grünlich= gelb; wahrscheinlich fleischiger Consistenz, gleich den Blüthen anderer zu

diefer Abtheilung gehörenden Arten.

Staubgefäße 6, das Perigon um mehr als das Doppelte überragend, aufrecht, abstehend; Staubfäden pfriemlich, weißlich=gelb=grün;
21/4 Zoll lang. Staubbeutel linear, 7 L. breit, grün mit bräunlichem
Anfluge auf der Oberseite, nach Ausstreuung des Pollens goldgelb, rückseits in der Mitte angeheftet, schwebend. Fruchtknoten verlängert, eisörmig,
nach der Röhre zu allmälig etwas verjüngt, an der Basis abgerundet,
5 L. lang, 3 L. dick, grün, glatt; Griffel fräftig, chlindrisch, aufrecht,
weiß, fürzer als die Staubfäden, 13/4 Z. lang, mit fopfförmiger röthlicher
Narbe.

98. A. Ellemeetiana. Hort. Paris.

In der ersten hälfte Juni v. 3., kurz vor dem Ausbruch der Feindseligkeiten, erhielten wir im Feldlager eine Mittheilung von Sir William Wilson Saunders in England, daß seine A. Ellemeetiana in Blüthe stehe; dieser Mittheilung war eine kurze Andeutung über die Natur des Blüthenstandes und einige eingelegte Blüthen beigefügt. Bir waren damals mitten im Lärm des Kriegsgetümmels, selbstredend nicht in der Lage, botanische Fragen mit Muße eingehend zu behandeln, und mußten das erhaltene interessante Material daher einstweisen bei Seite legen. Jest haben wir dasselbe wieder zur Hand genommen und wollen ans dem, wenn auch theilsweise nur dürstigem Material zu machen versuchen, was daraus zu machen ist.

Nach der uns zugegangenen brieflichen Mittheilung hatte die zur Blüthe gelangte Pflanze ein Alter von 25 Jahren. Wir haben dieselbe im Herbste 1865 selbst gesehen und fiel sie uns wegen ihres mehr in die Breite als in die Höhe gehenden Baues im Vergleich zu anderen Exemplaren derselben Art auf.

Im Februar v. J. begann die Pflanze den Blüthenschaft zu zeigen, ber in rascher Entwickelung eine Höhe von 13 F. erreichte. Die ersten 4 Fuß von der Basis auswärts mit mehr oder weniger entwickelten Bracteen, der 9 Fuß hohe Rest, die Achre, dicht mit Blüthen bedeckt, die in ihrer Ansangs Mai stattsindenden vollen Entwickelung, der Inflorescenz das

Unfehen einer toloffalen Flaschenbürfte verliehen.

Die Inflorescenz ist ährenförmig (spicæformis). Schaft 13 F. hoch, stielrund, nach der Spite zu allmälig verjüngt. Blumen paarweise aus jedem Blattwinkel von einer lang-zugespitzten, 6 L. langen, häutigen, gelblichmeißen Bractee gestützt; gestielt auf einem kräftigen, 4 L. langen, stielrunden, von seiner Basis nach dem Fruchtknoten zu konisch verdickten, hellgrünen Stiel, an der Basis 3/4, an der Spite $1^3/_4$ L. stark. Perigon 8 L. lang, sechstheilig, über dem Fruchtknoten eingeschnürt, glatt, hellgrün. Eine Röhre des Perigons ist nicht vorhanden, vielmehr zeigt der zwischen dem Blüthenboden und dem Fruchtknoten befindliche zusammengeschnürte Theil in seinem Innern keinerlei Höhlung, sondern ist voll.

Saum des Perigons regelmäßig trichterförmig. Zipfel 6, bis jum Rante des Bluthenbodens eingeschnitten. 3 Aeußere 7 g. lang, an ber

Basis 11/2 &. breit, oblong, allmälig verjüngt, in einen dichautigen, furzstielrunden, abgestumpften Bipfel zulaufend, bunnhautig, mehrnervig (10) durchzogen, die Nerven im Gipfel in eine stielrunde, oben abgerundete, fein behaarte, faputenformig etwas nach Innen gebogene Spite gufammenlaufend; außerhalb flach gewölbt, innerhalb flach ausgehöhlt, blaß ftrob= gelb, von der Mitte aus nach den Rändern allmälig verlaufend grun an= gehaucht. Innere gleich lang, oblong, nach ber Bafis zu verjüngt in eine rundliche Spitze auslaufend, 2 2. breit, 7 2. lang, mehrnervig durchzogen (18); Gipfel mit gewölbter nach Innen gebogener behaarter Spite. Die Bipfel rund um den Blumenboden stehend angeheftet; die Bafis der äußeren etwas unterhalb der Bafis der innern und jeder für fich ftehend ohne irgend welche Berbindung unter einander, jo daß eine Relchröhre gar nicht vorhanden. Sowohl Innere ale Meugere rudfeite flach gewölbt, innerhalb flach ausgehöhlt. Staubgefäße feche, gleichlang, rund um ben Blumenboden angeheftet, ben Bipfeln gegenüber stehend, durchaus frei aufrecht stehend. Staubfaben 2 3. lang, fabenformig=pfriemlich etwas platt gedrückt, hellftrohgelb, nach der Bafis zu etwas blaffer, das Perigon um das breifache feiner Lange überragend, Staubbeutel 6 2. lang, 1 2. breit, oben zugespitt, an der Bafis ausgerandet, blag, grünlichgelb, auf 1/3 von ber Banis rudfeits angeheftet, schwebend mit zwei gleichlaufenden in je einer Langenaht aufspringenden Rachern. Griffel 13/4 3. lang, aus dem Blumenboden frei aufsteigend, chlindrijch, fark abge= plattet, den Blüthenfaum um das Toppelte überragend, nach der Narbe hin schwach verdickt, von der Basis aufwärts weißlich-strohgelb, nach der Narbe zu grünlich angehaucht. Fruchtknoten 5 &. lang, in der Mitte 2 &. breit, verlängert eirund oder oblong, mit flach rundlich verjüngter Spite und Bafis, bunkelgrun, glatt, mit einzelnen etwas vortretenden Langenerven burchzogen. -Diefe Blüthe bietet unter den bisher befannten Blüthen der eigentlichen Agaveen wieder eine bisher noch unvertretene eigenthümliche Form. Der gangliche Mangel einer Relchröhre, der unmittelbare Unfat der Bipfel rund um den Blumenboden und die von ihrer Bafis an völlig freistehenden Staubgefäße find diejenigen Bildungen, welche fie von ben übrigen Maaveen= blüthen charafteristisch unterscheidet und sie in den beregten Buntten der Blüthe von Fourcroya näher stellt, wohingegen der Bau der Be= fruchtungeorgane auch feinen Zweifel darüber gulaft, dag wir eine echte Agave vor uns haben.

Wir hatten die Pflanze nach der Structur ihrer Blätter und ihres ganzen Habitus mit A. attenuata in eine Abtheilung zusammengestellt. Bergleichen wir aber die Blüthen beider Pflanzen, so sinden wir so charafteristische Unterschiede an denselben, daß darüber kein Zweifel herrschen

fann, daß fie nicht zu einer Abtheilung gezählt werden fonnen.

Die Insel St. Miguel und der botanische Garten zu Coimbra.

Bon E. Goege, Inspector des botanischen Gartens zu Coimbra.

Wie ber geschätzte Herr Re'acteur seiner Zeit schon mitgetheilt, war es mir balb nach meinem Gintritt im hiesigen Garten vergönnt, einen Aus-

flug nach den Azoren, diesen Juwelen in der Krone Portugals, zu machen, und schon lange hatte ich mich bestrebt, den Lesern eine flüchtige Stizze von all den Herrlichkeiten, die mir dort in der Natur und namentlich in der so üppigen, und, füge ich gleich hinzu, durch Einführungen aus sernen Länderstrecken so überaus reichen Begetation entgegentreten, zu entwerfen, wäre meine Zeit durch Arbeiten der verschiedensten Art nicht gar sehr in Anspruch genommen worden. Daß sich dieses schon wesentlich geändert, kann ich eben nicht behaupten, doch die Gewissenschläge werden immer stärker, wenn ich an die vor einem Jahre gegebenen Bersprechungen denke, und um nicht etwa gar die Vermuthung aufkommen zu lassen, daß ich im fremden Lande diesenigen vergessen, die die dahin meine Erstlings-Versuche in der Garten-Literatur mit Nachsicht versolgt haben, soll es heute meine Aufgabe sein, jene Reise nach San Miguel in aller Kürze zu schildern.

Ob mir dieses unter den obwaltenden Umständen gelingen wird, ob ich so im Fluge befähigt sein werde, den großartigen Eindrücken, welche sich mir da während eines sechswöchentlichen Aufenthaltes darboten, Gerechtigkeit widersahren zu lassen, wage ich kaum zu hoffen, — doch frisch gewagt ist halb gewonnen, daher unverzagt an's Berk.

Gleich bei meiner Landung in Ponta Delgada, der Hauptstadt dieser Insel, konnte ich mich von dem Reichthume und der Schönheit des Landes einen Begriff machen, nachdem ich eine dicht bei der Stadt liegende, ziemlich beträchtliche Anhöhe erklommen hatte. Prächtige Gärten, herrliche Dnintas zogen sich wie eine Festungsmauer um die Stadt herum, um sich allmälig mit den hier so überaus malerisch gruppirten Bergen in Eins zu verschmelzen. Das frische Grün der Getreides und Maisfelder wurde hier und da von dem dunklen Schatten üppiger Citronens und Orangenwälder, wie durch hunderte von Hütten und Häusern mit ihren blendend weißen Mauern, angenehm unterbrochen. Gegen Süden und Osten hin schweiste mein Blick auf die unendliche, sich in der Abendsonne spiegelnde Fläche des Oceans. Dieses Bild in all seinen Einzelheiten wie im Großen und Ganzen ist so einzig in seiner Art, daß es Nichts zu wünschen, Nichts zu ersinnen übrig läßt, und nur zur stiller Anbetung zum Weltenschöpfer aufsordert.

Es waren besonders einige Privat-Gärten und Bestigungen, die meine ganze Aufmerksamkeit und den größten Theil meiner Zeit in Anspruch nahmen, verdanke ich ihnen doch jene herrliche, nahezu an 1000 Arten grenzende Sammlung für den hiesigen die dahin so armen bot. Garten; es sollen daher diese Zeilen ihnen auch namentlich gewidmet sein; doch der größeren Ausschlichkeit wegen und hauptsächlich auch um jene dort so überraschenden Acclimatisations-Versuche besser zu erläutern, dürsten einige Bemerkungen über das Klima und die ursprüngliche Flora dieser Inselzgruppe vielleicht hier am Platze sein, Notizen, die ich theils aus verschiedenen Schriften geschöpft, theils der Zuvorkommenheit einiger dort lebenden Herren verdanke.

1. Histoire Naturelle des Açores, par Arthur Morelet, Paris 1860.

2. Short description of the island of St. Michaels, Philosophical Transactions of London, by Francis Massow, 1778.

3. Description of the island of St. Michaels, by G. W.

Webster, Boston 1821.

4. Observações sobre a ilha da San Miguel, par Luiz de Silva Monzonho de Albuquerque, Lisboa 1826.

5. Uebersicht der Flora der Azorischen=Infeln, in Biegmann's Archiv

für Maturgeschichte.

6. Flora Azorica, Mauritino Seubert, Bonn 1844.

7. Notes on a botanical tour in the Western Azores, by C. Watson, London Journal of Botany, tom II., p. 125., 394; t. III., p. 382; t. IV., p. 380.

8. Lectures on Insular Floras, by Dr. J. D. Hooker,

London 1866.

Leider kam mir letzte, so überaus belehrende Schrift zu spät zu, um für meinen längeren, im Instituto de Coimbra veröffentlichten Auffat

Ruten daraus giehen zu fonnen.

Den hohen Breitegraden und dem vermittelnden Einfluse des Oceans verdanken die Azoren ein gleichmäßiges und gemäßigtes Klima, welches zum überaus fruchtbaren Gedeichen der Thier= und Pflanzenwelt Nichts zu wünschen übrig lassen würde, wäre diese Inselgruppe durch ihre allzu große Isolirung von Continenten oder anderen Inseln dem Büthen der Winde nicht gar sehr ausgesetzt. Schnee kennt man hier nicht, Hagel dagegen fällt während der Winter=Monate oft in so beträglichen Massen, daß sich die Berge für mehrere Stunden weiß färben. Zu dieser Jahreszeit fällt die Temperatur bedeutend und in einer Erhöhung von 8—900 Metres sind bis Ende Februar mehr oder minder starte Fröste anzutressen. Dagegen bieten die mit dem Ocean im Niveau liegenden Länderstrecken stets eine gelinde, angenehme Temperatur dar, selten fällt das Thermometer hier unter 8° R., selten steigt es während der Sommerzeit auf mehr denn 20° R., nimmt man Januar für den kältesten, Juli für den wärmsten Monat im Jahre an.

Auf ben Bergen herricht eine immermahrende, durch die Dunfte des Oceans, welche fich auf ihren Gipfeln verdiden, bedingte Feuchtigkeit und ber aus vulcanischen Felsstuden bestehende, aber von der Zeit gehörig zerfette und mit humus reichlich vermengte Boden erreicht eine auf dem Festlande fast unbekannte Fruchtbarkeit, die durch die monatlich von December bis Mary fallenden großen Regenmaffen nur noch erhöht wird. Bei all biefen, ihnen von der Natur verliehenen Borgugen ift man doppelt erstaunt, eine verhältnifmäßig fo geringe und wenig mannigfaltige Flora von ein= heimischen Bflangen bier angutreffen, denn von den ungefähr 400 auf den Uzoren vorkommenden Phanerogamen finden sich mehr als 3/4, nämlich 316 Species, auf dem europäischen Continente, 23 Arten theilen fie mit ben Canarifden Infeln und Madeira, 5 find afrifanischen, 6 amerifanischen Ursprunges, fo daß nur 50 Arten diefer Inselgruppe wirklich eigenthümlich find. Bu wiederholten Malen hörte ich bort die Anficht aussprechen, daß die Azoren jedenfalls mit zum afrifanischen Continente zu gablen feien, ob die Beweise zu diefer Behauptung ftichhaltig, mag bahingestellt bleiben, es kann jedoch nicht bestritten werden, daß die Flora, und namentlich eine Insular-Flora, bei dieser Frage immer ein gewichtiges Wort mit einzulegen hat, und in diesem Falle genügt ein Blick, um uns nicht für Afrika sondern für Europa zu entscheiden. Bergleichen wir z. B. das Pflanzenzreich dieser Inseln mit jenem von Madeira, welches entschieden zu Afrika gehört, so bemerken wir schon eine beträchliche Berschiedenheit, die in der That so weit geht, daß unter den holzigen Pflanzen-Arten nur die Myrica Faya bei denen gemein ist. Die Farne, deren Madeira so viele auszuweisen hat, sind auf den Azoren nicht durch eine einzige ihnen eigenthümliche Art vertreten, dagegen giedt es hier einige recht gut gekennzeichnete Barietäten, unter welchen ich namentlich die prächtige Woodwardia radicans var. Borgesiana und eine niedliche, vielsach gegabelte Abart von Pteris serrulata namhaft machen will. Die Milbe und Gleichheit des Klima's drücken der dortigen Begetation einen ziemlich monotonen Charafter auf, der durch die Armuth der Flora nur noch stärfer hervortritt.

Guthnid und Sechstetter ichlagen 5 Regionen für diesen Urchipel vor, nämlich:

- 1. Regio borealis v. culta bis zu einer Erhöhung von 1500 F.
- 2. Regio montana inferior v. silvatica 1500-2500 "
- 3. Regio montana superior2500—4500 "

Morelet und Andere nehmen folgende 3 an:

1) Region inferieure ou maritime, jusqu'à 500 mètres de hauteur.

Culture de plantes tropicales.

2) Region moyenne ou des bois, jusqu'à 1500 mètres.

"Elle est entrecoupée de bois et produit la majeure partie des plantes ligneuses ou herbacées particulières à l'Archipel."

Hier bietet sich, wie ich später ausführlicher zeigen werde, ein höchst gunstiges Terrain zur Acclimatisation von namentlich australischen Gewächsen bar.

3) Region superieure, jusqu'à 2320 mètres.

"Celui n'existe qu'à l'île de Pico, la végétation arborescente moins vigoureuse, cède peu à peu la place aux pâturages et aux bruyères."

Bei einem so günstigen Klima barf es nicht Wunder nehmen, daß der Land= und namentlich Gartenbau hier stark vertreten und weit fortzgeschritten sind, und überall, wo Cultur des Bodens sichtbar wird, tritt uns die Landschaft in reicher Fülle entgegen. Um von der Fruchtbarkeit des Bodens einen wenigstens annähernden Begriff zu geben, entlehne ich aus dem schon oben erwähnten Buche von Morelet folgendes Beispiel von gemischter Cultur:

"Une pièce de terre avait été semée de fèves à Noël, et en même temps de lupin, par sillons parallèles, écartés de 5 mètres. En Janvier on y avait mis de l'orge, également par lignes parallèles, mais perpendiculaires aux premières et seulement distantes de 2 mètres. En Fevrier, on planta des choux dans les intervalles, à l'ombre du lupin. Au mois de Mai l'orge fût coupée en vert, comme fourrage, et à la mil. Juin on sema du mais entre les fèves. A la fin du même mois ces légumes étaient recoltés, puis en Juillet les choux, en Aôut le lupin et en dernier lieu le mais."

Eine folde Fruchtbarfeit des Bodens ift mahrlich bewunderns= werth, ohne Ruh und Raft, ohne welche besondere Bflege und Bewirth: Schaftung, es fei benn, daß man die Stengel ber Bohnen und Lupinen untergrabt, ift er beständig im Dienste des Menschen thatig. Geit einiger Beit wendet man auch den Dunger unter verschiedenen Formen und natürlich mit dem besten Erfolge an und auf der Infel San Miquel haben einige Grundbefiter neuerdings gunftige Resultate mit Guano erzielt. Als die Portugiesen zum ersten Diale auf den Azoren landeten, erschienen diese Infeln in all ihrer Urschönheit, ihre Balber von Picconia, mehreren Baccinien-Arten, von Rhamnus, Juniperus*) und anderen, jest immer feltener werdenden Baumen und Beftrauchen, murden aber bald durch die erbarmungelofe Art jener erften Unfiedler zerftort, um Getreidefeldern Blat zu machen. Konnte auch das Klima durch diefes gewiffenlose Entwalden nicht geandert werden, jo gab fich doch bald, und namentlich feit Exportation ber Drangen, ein fo großer Holzmangel fund, dag man gezwungen war, Diefes Material mit großen Rosten aus Portugal tommen zu laffen. Seit einer Reihe von Jahren indeffen ift diesem Uebelstande bereits abgeholfen morden.

Wenn ich von den dort einheimischen Bäumen und Gesträuchen spreche, so darf ich auch die Myrte nicht vergessen, die noch hier und dort auf der Insel Santa Maria im wilden Zustande vorfommt. Früher

^{*)} Anmerkung: Juniperus Oxycedrus ist, wie befannt, die einzigste Tannenart, welche dieser Inselstora angehört, doch bildet sie daselbst nur kleine verkrüppelte Bäume oder vielmehr Gestränche. Die großen vulcanischen Revolutionen, die auf diesen Inseln zu wiederholten Malen statt gefunden, haben unstreitig auch auf die Flora einen großen Einsus ausgeübt, und werfen wir die Frage aus, ob zu einer längst verstossenen Zeit andere Coniseren dort aufgetreten, so könnte solgende Thatsache diesen Zweisel vielleicht lösen. Bor einigen Jahren fand herr Antonio Borges da Camara, einer der reichsten Besitzer der Insel San Miguel, auf einer seiner Besitzungen, Lete Citade, mehrere holzklötze, die bei den dort vorgenommenen Erdarbeiten aus der Tiese an's Tageslicht gebracht wurden. Sie maßen 3—4 Fuß im Durchnesser und einen halben Fuß ungefähr in der Dicke, und ergaben sich schon der städlichem Examen als zur Famisie der Coniseren gehörend. Zwei Bermuthungen ließen sich sofort ausstellen, nämlich: daß entweder Juniperus Oxycedrus früher in uns unbekannten Proportionen dort ausgetreten oder auch daß eine andere Coniseren-Art dort ihren Standort gehabt, aber durch vulcanische Thätigkeit gänzlich verschwunden sei.

jedoch nahm sie ein viel größeres Gebiet ein, unter anderm beutet ein kleiner Fluß bei Furnas mit seinem Namen "Ribeira das Murtas" darauf hin. Bewor ich zu den cultivirten Pflanzen übergehe, scheint es mir wünschenswerth, von den dort einheimischen oder seit langer Zeit einzgesührten Arten, die von den Volksclassen in der Medizin oder in der Industrie verwendet werden, eine kurze Liste zu geben, die ich zum großen Theil dem oben schon erwähnten Moreletischen Werke entlehne oder auch der Zuvorkommenheit einiger dort lebender Sbelleute verdanke.

I. Rrautige Pflangen.

Dicksonia culcita L'Her. Cabelinho.

Das Rhizom dieses Farnenfrantes ist mit seidenartigen Haaren von dunkelgelber Farbe dich bekleidet, welche zum Stopfen der Matraten dort sehr geschätzt werden. Die Ernte und der Berkauf dieser "Cabelinhos" (Härchen) bildet auf den Azoren einen kleinen Industriezweig.

Holcus rigidus Hochst. Canica.

Ein ausgezeichnetes Futtergras, namentlich für die Efel und Maulthiere, boch muß es im grünen Zustande geschnitten werden.

Cyperus esculentus L. Junça.

Die fnollige Burgel wird entweder roh ober gefocht gegessen, auch bient fie vielfach jum Fettmachen ber Schweine und bes Geflügels.

Habenaria micrantha Hochst. und H. longebracteata Hochst. Aus den Knollen dieser Orchideen gewinnt man ein Mehl, welches dem Salep ühneln soll.

Colocasia esculenta. (Arum Colocasia L.) Jnhame.

Eine auf den Azoren allgemein angebaute Aroidee, die felbst im verwilderten Zustande häufig dort anzutreffen ist. Unter günstigen Bedingungen ist ihr Ertrag ein sehr reichlicher und jedenfalls der Eultur der Kartoffel vorzuziehen. In Furnas, wo es heiße Quellen giebt, werden die Inhame-Felder mit warmem Wasser begossen, was das Wachsthum sehr befördert, so daß man die Knollen schon im ersten Jahre der Anpflanzung einernten kann, was unter gewöhnlichen Verhältnissen erst im zweiten oder dritten Jahre geschieht. Die Blätter mit ihren saftigen Stielen dienen den Schweinen zum Futter.

Arum italicum Lamk. Serpentina.

Die Burzeln dieser Aroidee liefern ein vortreffliches Mehl, das zur Bereitung von füßen Speisen sehr geschätt wird, doch werden sie hauptsächlich, wie auch die von Arum vulgare, Jarro, zum Schweinefutter benutt.

Microderis umbellata Hochst. & M. Filii Hochst. Alfaçinha. Ueberall werden diese beiden Compositen-Arten angetroffen, namentlich erstere, und sollen sie für's Bieh im frischen Zustande ein ausgezeichnetes Futter geben.

Rubia splendens Hoffm. Ruiva.

Rubia pubescens Hochst. Rapa lingoa.

Ihre Wurzeln wie die mehrerer anderer Rubiaceen werden gum Farben von Stoffen benutzt.

Physalis pubescens L. Capucho.

Diefe Art ift auf ben Agoren bermagen verwildert, dag die Früchte in großen Daffen eingefammelt werden fonnen, mit Buder eingefocht, liefern fie ein höchst wohlschmedendes Deffert.

Crithmum maritimum L. Perrexil do mar.

Die fleischigen Blätter diefer Umbellifere werden in Effig eingemacht

und bedient man fich ihrer zur Burgung von Speifen.

Die Cultur von Saccharum officinarum und Isatis tinctoria wurde früher auf einigen diefer Infeln mit gutem Erfolge betrieben, ift aber in der letten Zeit ganglich vernachläffigt morden.

II. Solzige Bflangen.

Juniperus Oxycedrus L. Zimbro.

Das Solz wird zum Anfertigen von tleinen Fahrzeugen fehr gefucht.

Taxus baccata L. Feixo.

Ausgezeichnetes Solz für die Runfttifchlerarbeiten.

Myrica Faya Ait. Faia.

Früher viel als Bedenpflanze für die Drangenbäume in Anwendung gebracht. Das abgefallene laub foll zur Dungung des Bodens vortreffliche Dienste leiften. Das Solz wird als Brenn: und Baumaterial benutt und die Rinde endlich von den Berbern.

Corema alba Don, Camarinha.

Trägt eine egbare Frucht, von der man auf der Infel Bico einen Branntewein gewinnt.

Persea Azorica Seub. Louro.

Ein leichtes aber dauerhaftes Solz, aus welchem Pfluge und Ochfengeschirre angesertigt werden. Die Beeren enthalten ein Del, welches gur Beilung von offenen Bunden beim Laftvieh anempfohlen wird.

Viburnum Tinus L. Folhado.

Beu: und Miftgabeln, Drefchflegel wie andere berlei Berathe merben aus diesem Bolze gewonnen.

Picconia excelsa D. C. Pau branco.

Ein fehr feftes Solz, das zu Bagenarbeiten hauptfachlich ausge= beutet wird.

Myrsine retusa Ait. Tannyo.

Liefert gutes Brennholz.

Erica Azorica Hochst. Urze.

Mus dem fehr harten Solze gewinnt man Rohlen. Aus den Zweigen werden Beefen verfertigt.

Calluna vulgaris L. Queiro.

Mit diefem Solze werden namentlich die Badofen geheigt.

Vaccinium cylindraceum Sm. V. longiflorum Wickstr. V. Maderense Link.

Uva da Serra, Romania,

Ein weiches Solz, welches ebenfalls zur Bewinnung von Rohlen benutt wird. Die egbaren Früchte empfehlen fich hauptfächlich zum Ginmachen.

Ilex Perado Ait. Azevinho.

Das Solz empfiehlt fich fehr für feinere Tifchlerarbeiten. Auf ber Infel St. George wird aus ber inneren Geite Bogelleim gewonnen.

Rhamnus latifolius L'Herit. Sanguinho.

Ein hartes Holz von röthlicher Farbe, welches von den Runsttischlern fehr gepriefen wird.

Cerasus sp. Gingeira do matto.

Bon diesem Baume habe ich leider nur ein Exemplar gesehen, welches aber weder Blüthen noch Früchte trug, so daß ce für den Augensblick unmöglich war, mir über die zweifelhafte Nomenclatur Gewisheit zu verschaffen. Das Holz ist für Tischler von großem Werthe, die Rinde wird von den Gerbern verarbeitet und dient sie den Fischern, um ihre Nete zu färben.

Die Cultur der Drangenbäume bilbet augenscheinlich auf der Insel San Miguel einen der Haupterwerbzweige, und obgleich schon Bieles über ihre Geschichte, ihren Anbau und die sie heimsuchenden Krankheiten versöffentlicht worden ist, so halte ich doch einige kurze Bemerkungen über

diesen Wegenstand hier nicht für überfluffig.

Im Allgemeinen nimmt man an, daß die Apfelsinenbäume in ben öftlichen Provingen Afiens ihre urfprüngliche Beimath haben, von wo fie, aber viel später ale ber Warzenpomerangenbaum, nach Europa famen, ohne bag man indeffen über das Datum ber Ginführung etwas Benaues hat Bu Anfang bes 16. Jahrhunderts fprachen bereits ermitteln fonnen. mehrere Schriftsteller von der Cultur der Apfelfinenbaume in Italien und der iberifchen halbinfel und läßt fich ihr Zeugniffe für die Jahre 1523-1525 als gewiß feststellen. Gallefio aber (Traité du citrus IV. p. 300.) grundet feine Behauptung, daß ihre Ginführung in Europa bedeutend früheren Datums fei, auf unumftögliche Thatfachen. Er zeigt uns in einem älteren Werfe über die Reise von Gama vom Florentiner Améric Bespuce, daß die Portugiesen die Apfelfinenbaume ichon fannten, als fie im Sahre 1408 beim Cap der guten Soffnung herum in Oftindien landeten. Brofeffor A. De Candolle geht besgleichen von diefer Unficht aus und finden wir in feiner "Geographie botanique" einen reichen Schat diefe Frage betreffend. Es scheint feinem Zweifel mehr zu unterliegen, daß dieser töftliche Baum vom Drient zu uns gekommen ift, und zwar durch die Arater, welche ihn aus bem Innern Affens allmälig an ben Ruften bes Mittelmeeres verbreiteten. Die seefahrenden Bolfer, und namentlich die Benuenfer, welche ichon von fruh her commercielle Berbindungen mit der Levante hatten, haben bas llebrige gethan. Das alteste Document, welches man über die Cultur des Apfelsinenbaumes auf den Uzoren aufzuweisen hat, findet fich in der Chronit von Fructuofo, welcher im Jahre 1591 ftarb. Er fpricht bafelbft von einer Quinta, im Dorfe Rofto do Cao gelegen, in der Rabe von Bonta Delgada, wo ungefahr 100 der herrlichften Apfelfinenbaume bas Muge des Befuchers feffelten. Diefer Fruchtgarten, ber ebenfalls Pomerangen= und Apfelfinenbaume aufzuweisen hatte, mar fast der einzigste, der die Bewohner der Stadt mit diefen Früchten verfah. Auch wurde dazumal, gang im Gegensate zu heute, aus dem durch Deftillation der Blumen gewonnenen atherischen Dele ein guter Gewinn erzielt. Roch vor 25 Jahren, als zum ersten Dale die Rrankheit auftrat, welche feitdem die Anpflanzungen bes Archipels fo furchtbar verwüstet hat, existirte diefer

von Fructuoso erwähnte Garten. Alle alten Bäume wurden tödtlich bavon ergriffen und in kurzer Zeit verschwanden diese stolzen, ehrwürdigen Repräsentanten, unter welchen sich Bäume vorsanden, die jährlich bis zu 10,000 Früchte trugen. Der Apfelsinenbaum gedeiht überall auf den Azoren und selbst in einem mittelmäßigen Boden, doch nachdem die Bermehrung einen größeren Maßstab annahm, um der Anforderung der Aussuhr, welche schon seit Mitte des verslossenen Jahrhunderts einen bedeutenden Aufschwung nahm, Genüge zu ihun, pflanzt man ihn in einen recht nahrhaften Boden und stets in der Nähe des Meeres. Ja, man hat sogar bemerkt, daß die Reise der Früchte auf der nördlichen Seite von San Miquel viel später

eintritt, als auf der füdlichen.

Die Bermehrung geschieht hier meiftentheils durch Absenken und em= pfiehlt man Mitte Mai bis Mitte Juni als die gunftigste Zeit zu dieser Operation. Im Januar bes darauf folgenden Jahres ift die junge Pflanze gewöhnlich ichon hinlänglich mit Wurzeln verfeben, um von der Mutter= pflanze getrennt zu werden, und fängt ihre Thätigkeit als fruchttragender Baum ichon häufig nach 2 Jahren an. Bang zu Anfang jedoch murde die Bermehrung ausschlieflich durch Pfropfen junger Gamlinge betrieben. Dbgleich die auf diefe Weise erzielten Individuen langere Beit beanspruchten, um Ruten aus ihnen zu ziehen, fo ichienen fie dafur ben Bortheil langeren Lebens und befferer Früchte für fich mit Recht in Unspruch nehmen zu können, weshalb man feit der Krankheit dieser Methode immer mehr den Borzug giebt. Oft werden selbst die Sämlinge ohne jede Beredelung zu Fruchtbäumen herangezogen, da sie ohne Ausnahme suge Früchte liefern und eine Menge guter Barietaten aus ihnen gewonnen find. Leider ift ber Apfelsinenbaum durch die Seftigfeit der hier herrschenden Winde dem Ent= wurzeln und der Berftummelung feiner Rrone ausgesett, auch leiden die jungen Knospen durch die mehr oder minder mit Salzen geschwängerte Atmosphäre. Um diesen Uebelstand zu beseitigen, hat man die gemeiniglich in Carres gepflonzten Bäume von allen 4 Seiten mit einer lebenden Mauer umgeben, und werden folgende Baumarten vorzugsweise bagu verwendet, nämlich: Myrica Faya, Picconia excelsa, Laurus indica (durchaus nicht zu empfehlen, wegen feiner langen, den Boden erschöpfenden Burgeln), Pittosporum undulatum, Lophostemon australe, Eriobotrya japonica, Cunonia capensis, Thuja orientalis, Camellia, Laurus Canariensis und Pinus Pinaster. Doch da dieselben immer einige Jahre erfordern, um die nöthige Sohe zu erreichen, fo faet man ju gleicher Zeit Genista scoparia, die rafch emporwächst und jenen wieberum fur einige Jahre eine Schutzmauer bietet. Wenn nun auch biefes Einhegen jene Befahren mehr oder minder beseitigt, so ift es doch fehr zweifelhaft, ob fich bie Baume bei diefem Berfahren beffer befinden, ja, man hat bemerft, daß die Rinde der Früchte seitdem dider und empfindlicher geworden ift, ein Umstand, welcher der langen Erhaltung letterer bedeutenden Abbruch thut. Früher wurden von Can Miguel Apfelfinen bis nach Rugland ausgeführt, jest muß man fogar fehr vorsichtig fein, um sie nach England zu exportiren.

Es ift jedenfalls mahrscheinlich, daß ber Schatten jener Bedenpflanzen

dem Reifen ber Frucht im Wege fteht, welche nicht hinreichend Luft und Sonnenwarme empfängt, um den letten Grad der Entwidelung zu erreichen. Alle 4 bis 5 Jahre faet man Lupinen zwifden den Apfelfinenbaumen aus, die dann fpater untergraben werden und fomit dem Boden neue Mahrung auführen, doch ift das auch Alles, mas felbiger jum guten Gedeihen ber Baume beansprucht. Gie werden der Regel nach in Zwischenraumen von 10 Metres gepflanzt und tragen zuweilen ichon im ersten Jahre einige Früchte, doch erft im 10. Jahre beginnt ihre eigentliche Ausbeute, wo man den Ertrag eines einzelnen Baumes auf 1500 bis 2000 Früchte veran= fchlägt, doch giebt es auch viele, die unter gunftigen Umftanden 7000 bis 8000 Früchte zur Reife bringen. Gemeiniglich rechnet man eine Rifte Apfelfinen auf einen Quadrat-Fuß in einer Anpflanzung von Bäumen, bie 10 Jahre alt find, und das Doppelte, wenn sie 15 Jahre erreicht haben. Auf der Quinta de Noffa Senhora do Soledade, Eigenthum der Familie Borges do Campo, trug ein einzelner Baum im Jahre 1815 24,000 reife Früchte, eine Thatfache, die fich in den Annalen der Infel als Merkmur= bigfeit aufgezeichnet findet. Gegen Mitte November beginnen die Früchte gu reifen, doch erft im Januar fangt bas eigentliche Ginernten an, Ende Februar hat die Reifezeit ihren Sohepunkt erreicht und im Dai fieht man die Ernte als beendigt an. Früher mar man genothigt, das Solz gur Un= fertigung der Riften aus Portugal tommen zu laffen, doch Can Miguel besitt heut zu Tage fo große Tannenanpflanzungen, daß von hier aus schon bedeutende Solzvorrathe nach den andern Infeln verschifft werden fonnen.

(Fortsetzung folgt.)

Pflanzen-Physiologisches.

Bor mehreren Monaten fand ich in ber in Wien erscheinenden Zeitschrift "Der kleine Landwirth", das Berfahren die Rebensetzlinge des Blindholzes*) zu berauben sehr angerühmt.

Da oftmals die Stecklinge von Rosen und anderen hartholzigen Pflanzen deshalb nicht anschlagen, weil die Rinde in Fäulniß geräth, bevor sich an der Schuittsläche Burzeln bilden, so gerieth ich auf den Gebanken, Rosenstecklinge mit entwendetem Blindholze zu pflanzen.

Obwohl die Jahreszeit und die Beschaffenheit des Holzes keine für die Bermehrung der Rosen und Stecklinge günftige war, so wurde dennoch der Bersuch angestellt. Mangel an Zeit und Raum waren Ursache, daß diesen Stecklingen nur wenig Aufmerksamkeit geschenkt werden konnte und bennoch war der Erfolg ein bestiedigender; denn jene, welche mit Berstand und Genauigkeit der Rinde beranbt wurden, fasten bald Wurzeln, so daß ich die Ueberzeugung gewann, diese Methode verdiente angewendet zu werden.

^{*)} Blindholz ist der Theil eines Setzlings oder Stecklings, der beim Einpflauzen unter die Erde kommt, somit nicht zu sehen ift.

Ich schrieb, wie schon zum Theile erwähnt, dieses Anschlagen der Rosenstedlinge zur abnormen Zeit der Beseitigung der Oberhaut zu, welche so leicht von der Fäulniß ergriffen wird.

Dies ist jedoch, wie ich vor Kurzem erfuhr, nur zum Theile ber Grund und ich will dies sogleich mittheilen.

In dem 2. Hefte von Herrn Dr. Karsten: "botanische Untersuchungen aus dem physiologischen Laboratorium der landw. Lehranstalt in Berlin vom J. 1867", fand ich meines Erachtens eine wissenschaftliche Begründung des Werthvollen, die Rinde des Blindholzes von Setz- oder Stecklingen zu entfernen.

Die im erwähnten Hefte, Seite 143, aufgenommenen Untersuchungen über die Ursache ber Knospenentfaltung von Brof. Dr. Schulze zu Rostock enthalten die in dieser Beziehung angestellten Versuche, die alle anzuführen hier des erforderlichen Raumes wegen unterlassen werden muß, sondern nur jenen, welcher zum Resultate führte, erwähnen kann.

Nachbem die Entwickelung der Knospen von Blüthenzweigen, die blos mit der Schnittsläche in's Wasser gesteckt wurden, wenn es auch alle zur Pflanzenernährung erforderlichen Materien beigegeben enthielt, nicht den Erwartungen entsprochen, so schritt Prof. Dr. Schulze zu einem anderen Verfahren: er sagt, "sobald ich die Ninde der Zweige neben der Schnittsläche so weit weg nahm, daß das in den Glasröhren enthaltene Wasser dieselbe nicht mehr berühren konnte, vielmehr in den nassen Holzkörper allein hineingeprest wurde, so bewirkte das eine auffallend weitergehende Entwickelung der Blätter, als wenn das Wasser auf die Schnittsläche der Kinde und den Holzkörper drücke."

Prof. Schulze erhielt auf diese Art die Zweige, nachdem ein Stills ftant in der Entwickelung der Blätter eingetreten war, noch einige Wochen lang frisch, so daß sie noch die vollste lebendige Turgescenz zeigten.

Weiter erwähnt Prof. Schulze: "es ift wohl noch nicht zulässig, für diese auffallende Differenz Erklärungen aufzustellen, bei Auffuchung der Letteren wird aber nicht unberücklichtigt bleiben dürfen, daß das mit dem Rindenquerschnitt in Berührung befindliche Wasser lösliche Stoffe aus der Rinde auszieht, welche nach einiger Zeit färben und Fäulnig verursachen."

Wenn schon im Wasser befindliche Theile einer Pflanze durch den bloßen Querschnitt Mangel an jenem hydrostalischen Druck haben, der nothewendig ist, um die Entwickelung der Knospen zu fördern, um wie viel mehr muß dies in der Erde der Fall sein! Dieselben Erscheinungen, die in Bezug auf die Fäulniß der im Wasser befindlichen Blüthenzweige stattshaben, müssen bei in die Erde gesenkten Zweigen wohl noch früher Platzgreisen, wo die Bedingungen dafür weit günstiger sind.

Wir erlauben uns, die Leser darauf aufmerksam zu machen, daß sie mit abgeschnittenen Blumen, die mit deren Stengel auf oben erwähnte Art Bersuche anstellen sollten, um durch die Entwickelung der noch nicht geöffneten Blüthenknospen eine längere Dauer der einzelnen Blumen wie Bouquets zu erzielen.

Bei Stecks oder Setzlingen bürfte zu berücksichtigen sein, daß sie in der Art gepflanzt werden, daß der Rinden-Duerschnitt die Oberfläche der Erbe nicht berührt. Man wird aber im Stande sein durch 2 Linien hohe Bedeckung der Bodenoberfläche mit Holzkohle diese Berührung unschädlich zu machen.

James Farmer.

Anwendung des schwefelsauren Eisens (Eisenvitriol) im Garten, Feld und Haus.*)

Wir haben seit breißig Jahren ben Werth bieses chemischen Productes genügend kennen gelernt und während dieser Zeit mehrmals in öffentlichen Blättern davon Erwähnung gemacht. So in der seiner Zeit in Weißensee in Thüringen erschienenen Blumenzeitung**) und vor zwei Jahren in Wien bestandenen constitutionellen österr. Zeitung, und zwar in Letzterer, um uns die Priorität der Anwendung des schweselsauren Eisens bei der Pflanzencultur zu sichern, die von französischen Gärtnern sich zu erwerben im Gange war.

Die Anwendung dieser Materie ift eine vielfache, fo daß wir dieselbe im Detail folgen laffen wollen und fie in folgende Abschnitte eintheilen:

1. Anwendung bei Bflangen.

2. , jur Bertilgung von Infecten.

3. " um die Dauerhaftigkeit von Holz zu mehren und die unter gewissen Bedingnissen auf demselben sich einfindenden Schmarotzergewächse fern zu halten oder, wenn sie schon vorhanden, schnell und dauernd zu beseitigen.

4. " ferner zur Desinfection von übelriechenden Gegenftanden und Raumen, wie dies im Jahre 1866 ber
Fall war.

5. " zu Versuchen, um an der Weinrebe das Oidium Tuckeri zu beseitigen, wie die Bäume von Flechten und Moos zu befreien.

Bei Pflanzen.

Das Pflanzengrun (Chlorophyll) wird, wenn ber Erbe (bem Boden), in welchem eine Pflanze wächst, ein Mangel an Sisen eigenthümlich ist, nie vollkommen dargestellt werden können. Das gesättigte Grun wird den Blättern dann stets mangeln, ja, in dem Grade, als der Boden arm an Sisen ist, wird eine Färbung der Blätter wahrgenommen werden, die man Gelb-Bleichsucht zu benennen pflegt.

Es ift hier einige Analogie mit dem Blute des Menschen vorhanden,

^{*)} Bom Berfasser der Redaction zum Abdruck gütigst eingesandt.

**) Die "Beißenseer Blumenzeitung" ist seit zwei Jahren mit der hamburg.

Gartenztg. vereinigt worden.

deffen Blutkügelchen, so wie die Kügelchen des Pflanzenchlorophylles, an intensiver Farbe verlieren, sobald ihnen der nöthige Eisenbestandtheil mangelt;
ihre normale Bildung wird unmöglich.

Es ist bekannt, daß bei Menschen, welche bleichsuchtig find, Gaben von Gifen als Medicament verabreicht werden und das Uebel in den meisten

Fällen bald dadurch gehoben wird.

Man hatte vor einigen Jahren in Frankreich mit dem schwefelfauren Eisen zu experimentiren begonnen und der Erfolg mar ein überraschender.

Man hatte eine Azalea indica, beren Blätter gelb anftatt grun waren und drei Zweige befaß, deren mittlerer mit schwefelfaurem Gifen behandelt und deffen Blätter erhielten in kurzer Zeit die normal grune Farbe, mahrend die ber andern beiden Zweige gelb blieben.

Vor vielen Jahren konnten wir nach wiederholter Ueberschwemmung bei Gelegenheit des Eisganges an einem, etwa neunzig Exemplare der Baum-Paconie (Moutan) enthaltenen Becte die unangenehme Wahrenehmung machen, daß fast sämmtliche neunzig Paconien an der Bleichsucht

erfrankt waren.

Wir ließen in der Nähe der Paconien ein mehrere Eimer fassendes Gefäß ausstellen und mit Wasser füllen. Nachdem eine entsprechende Quantität schwefelsaures Eisen im warmen Wasser gelöst nar, wurde diese Lösung in das vorhandene Wasser gegossen und mittelst eines Kehrbesens gut gemengt. Abends als die Sonnenstrahlen das Beet nicht mehr beschienen, wurde die Erde, nachdem das Wasser etwas früher nochmals die auf den Voden mittelst des Vesens in Bewegung gesetzt worden, mittelst der Gießkanne (ohne aufgesetzte Brause) tüchtig begossen, und alsbald mittelst der Brausesanne das Laub= und Holzwerk der Paconien reichlich bespritzt.

Mit dieser Operatian wurde von zwei zu zwei Abenden während 14 Tage fortgefahren und wir hatten die Freude, nach 4 Wochen unsere fammtlichen,

bleich gewesenen Baeonien im schönften Grun zu feben.

Ein zweites Mal zwang uns der leider nicht gar seltene Mangel an Fähigkeit in der Cultur der indischen Azaleen von Seite eines Kunstgartenschülfen zur Anwendung des erwähnten Bersahrens. Der blöde Mensch begoß so lange in Uebermaß die ihm anvertrauten Azaleen, dis sie' einige Wenige ausgenommen, an der Gelbsucht erkrankten. Als nun unser Mittel gebraucht wurde, zeigte sich bald die günstige Einwirkung desselben; leider waren einige der Azaleen nicht mehr zu retten, da schon Wurzelfäulniß eingetreten war, die Uebrigen (welche Kunstverständige für verloren gaben) leben noch und brachten bald grüngefärbte Blätter, viele von diesen trieben längst dem Stamme üppige Sprossen hervor.

Auch bei anderen Arten von Topfgemächsen haben wir diefes Ber-

fahren mit gutem Erfolge angewendet.

Wenn die Bleich- oder Gelbsucht noch nicht so weit, wie erwähnt, vorgeschritten ist, so kann auch folgende Verfahrungsweise Platz greifen. Man verkleinert die Krystallen (Stücke) in die Größe kleinerer Bohnen und belegt die Oberfläche der Topferde damit in der Art, daß die Stückhen mehr in die Nähe des Topfrandes als des Stammes kommen. In diesem Falle ist die Wirkung bedeutend langsamer, aber nachhaltiger.

In ben von unserem verstorbenen Freunde Fried. Häßler herausgegebenen gemeinnützigen Nachrichten wird schon das schwefelsaure Eisen, verkleinert, auf Acer und Gartenbeete gestreut, nicht blos als vortrefflicher Dunger, sondern auch zur Bertilgung der nachten Schnecke angepriesen.

Bertilgung ber Infekten.

Nicht lange Zeit darnach, als ich dies gelesen hatte, war ich durch die nachte Schnecke in Nerger und Schaden gerathen. Ich hatte in einer Basche Samenpstänzchen, die von der Schnecke gar übel zugerichtet wurden; ich wandte alsbald das schwefelsaure Eisen an, indem ich es auf die Bretter zwischen den Töpfen im verkleinerten Zustande aufstreute und auch in die Untersätznäpfe (Schalen) legte und in die Mitte Brotkrummen oder Rübenstücken anbrachte, worauf die Schnecken gierig losgehen, aber durch ihre schleimige Substanz, die silberschimmernd beim Borschreiten abgelassen wird, den Eisenvitriol auslösen, und sich so den Tod bringen.

Im verflossene Frühjahre nahmen wir an beiläufig dreißig Landrosen den argen Fraß einer kleinen grünen Raupe wahr. Alsbald wurde das Bespitzen derselben mit einer Lösung von schwefelsaurem Sisen, gemengt mit Wasser, Abends, nachdem die Sonnenstrahlen die Pflanzen nicht mehr trasen, vorgenommen und an zwei Abenden wiederholt, wobei auch die zunächst gestandenen Pflanzen zum Theile getrossen wurden. Der Verwüstung war Einhalt gethan, die bespripten Rosen grünten herrlich nach.

Bemerken muß ich noch, daß am zweiten Abend vor dem Bespritzen die Rosenzweige, die Tags zuvor bespritzt wurden, mit einem Stab geschüttelt wurden, und daß das zu Boden fallende Gewürm sich in sehr leidendem Zustande befand.

Wir glauben, daß diefes Berfahren, auf die Stachelbeerranpe ange-

wendet, von vorzüglichem Erfolge fein mußte.

Ermuntert durch die Erfolge, sind wir Willens, im Beginne des nächsten Spätherbstes den Bersuch zu machen, ein dem Obstbaume sehr schädliches Insekt zu vernichten; wir meinen den Forstschmetterling (Acidula brumata). Wie bekannt, ist das Weibchen desselben flügellos und hat die Larve den Aufenthalt in der Erde zunächst der Obstbäume. Es soll dann zur geeigeneten Zeit (Ende September) der Boden im Bereiche des Umfanges der oberirdischen Theile des Baumes mit Wasser, das mit einer Lösung von schweselsaurem Eisen geschwängert ist, wiederholt begossen werden, und zwar mit einer stärkeren Lösung, als wir sie zum Sprigen oder Begießen der Topfgewächse anwenden. Dadurch hoffen wir, die böse Dame mehr unschädlich zu machen, als es uns bisher durch die so schnell abtrocknenden Theerbänder möglich ward, die nicht zu verwersen sind, aber bei der oftmals nothwendig werdenden Erneuerung des Bestreichens jedenfalls etwas umständlicher als unser beabsichtigtes Versahren sind.

Einen weiteren Bersuch, welchen wir mit dieser Materie in Wasser gelöst und gemengt noch anstellen wollen, soll erstens der sein, die Stämme der Bäume, die mit Flechten, Moos 2c. bedeckt sind, mittelst eines Binsels zu reinigen. Daß dadurch die Larven der Insekten zu Grunde gehen werden, zweiseln wir nicht. Bei der Weinrebe wünschen wir nicht des furchtbaren Bilges (Oidium Tuckeri) wegen Bersuche anstellen zu muffen, glauben aber, ber günstigen Wirkung mehr vertrauen zu dürfen, als wie der so mühsamen Anwendung des Schwefels; ganz besonders, wenn der Boden damit gut begoffen wird und die Burzeln davon aufsaugen können.

Uebrigens ersuchen wir, im allgemeinen Interesse, die von uns beabsichtigten Bersuche anzustellen und uns das Ergebniß freundlichst bekannt
geben zu wollen.

Die Löfung, die wir für die Topfflanzen anwenden, besteht in 2 Loth schwefelsaurem Gifen zur Menge von 40 Maaß Baffer. Für das Begießen bes freien Bodens nehmen wir 4 Loth auf dieselbe Quantität Flüfsigkeit.

Die Gefäße, die hierzu in Berwendung kommen, find jedesmal nach gemachtem Gebrauche gut auszuwaschen; vor Benetzung der Kleider hat man der Rostflede wegen sich zu verwahren.

Die Dauer des Solzes zu mehren.

Es mag völlig paradox klingen, wenn wir sagen: die nackte Schnecke zu vertilgen, lernte uns eine Methode kennen, wie man die Dauerhaftigkeit des Holzes zu niehren im Stande sei, und doch ift es so! Wir erwähnten, daß wir auf den Brettern Untersätze (Schalen) aufstellten, die mit schwefel-

faurem Gifen belegt und mit einem Röder befpict maren.

Es war Winter, Mangel an Licht und reiner Luft war in der Kiste vorhanden, das Element für das Leben der Pilze, Conferven ze. war gekommen und sie fanden sich bereits so zahlreich ein, daß wir es an der Zeit fanden, die Topfflanzen zur Seite zu stellen und die Reinigung der Bretter, auf welchen selbige standen, vorzunehmen. Wie war ich erstaunt, eine bedeutende Fläche rein, frei von Pilzen und Conferven zu sinden. Ich fand alsbald die Ursache dieser freundlichen Erscheinung, sie bestand darin, daß beim Begießen soviel Wasser in die mit schweselsaurem Eisen belegte Schaale gerieth, daß ein Ueberfließen stattfand.

Alsbald war ich mit mir einig geworden, alle in bem Gewächshause in Berwendung fommenden Bretter, sobald sie nach Maaß 2c. hergerichtet sind, wie Stäbe und Nummerhölzer 2c., mit schwefelsaurem Eisen zu imprägniren.

Die Bretter wurden nun mittelst eines sogenannten Maurerpinsels mit einer mehr gefättigten Lösung, als dieselbe zum Begießen oder Bespripten in Anwendung kommt, dreimal zu beiden Seiten angestrichen; nämlich sobald die Oberfläche trocken erschien. Nach dem dritten Anstriche wurde die Brettssläche, die nach Oben zu liegen bestimmt war, mit Hülfe eines seinen Siebes mit schweselsaurem Kalk (Ghps) bestreut, nach einiger Zeit (nach Beschaffenheit der Umstände, sobald sich das Abtrocknen früher oder später einstellte) der Ghps mittelst dem Borstwische abgekehrt und zur weiteren Berwendung ausbewahrt.

Wir haben in einem Locale (Bermehrungskaften), worin viel Bafferbampf (Dunft) ift, feit 5 Jahren zollbicke mit Töpfen belaftete Bretter in Berwendung, die noch vollfommen gut erhalten und feither frei von Pilzen

und Conferven blieben.

Die noch hin und wieder vorkommende nachte Schnecke meibet biefe gang besonders.

Wir ließen weiches Holz, das 14 Tage in diefer löfung von schwefelfaurem Gifen lag, im freien Lande in die Erde gestedt verwenden und, fo bunn es war, dauerte es drei Jahre aus.

Die Nummerhölzer, die man gewöhnlich in gesperrter Luft zur Bermehrung verwendet, kleine Holzkästchen besonders in Gerberlohe zum Theile versenkt, werden sehr bald, was sehr nachtheilig ift, von Pilzen 2c. überwuchert; wenn man sie aber ein paar Tage vorher in diese Lösung eintaucht, so widerstehen sie jenem Uebelstande.

Anwendung zur Desinfection von Ställen, Aborten, Düngergruben u. f. w.

Was die Desinfection anbelangt, so haben wir bei Anwendung von 16 Loth schwefelsaurem Eisen, welche in einem halben Eimer Wasser auf= gelöst wurde, vor 15 Jahren und seither stets von der Wirksamkeit dieses Mittels uns überzeugt.

Da man bei Seuchen die Biehställe in neuerer Zeit mit schwefelfaurem Eisen zu reinigen sucht, fo reicht das eben angegebene Berhältnig bazu

gewiß aus.

In welchem Berhälfnisse die hiesige Stadtbehörde bei der Desinfection diese Materie in Anwendung brachte, ist uns unbekannt, aber wir sind im Stande anzugeben, wie man in ähnlichem Falle anderen Ortes versahren hat, und erlauben uns, hierüber eine möglichst gedrängte Mittheilung zu machen: Man hatte auf beiläusig 8 Maaß Wasser 3 bis 4 Pfund Cisenvitriol genommen, wonach auf den Eimer ca. 15 bis 20 Pfund schwefelsaures Eisen entfallen.

Da die sich bilbende Eisenvitriollösung zu Boden finkt, so muß ein Befen zur hand sein, um eine tüchtige Mengung durch Auf= und Um= rühren zu bewirken, mas stets geschehen muß, bevor von der Flüssigkeit

Unwendung gemacht wird.

Wenn es fich um die Desinfection ber Aborte von höheren Bebauden

handelt, foll wie folgt vorgegangen werden:

Borerst wird $^{1}/_{4}$ Gießtanne voll von dem Basser, welches die Eisenvitriollösung erhalten hat, mittelst einer mit Brause versehenen Gießtanne
in den zu ebener Erde besindlichen Abort gegossen, dieses fällt unmittelbar
auf den Unrath; am zweiten Tag wird der Abort des ersten Stockwerkes
mit der Flüssigkeit in derselben Art behandelt, und so in der ganzen Höhe
des Gebäudes und dessen Abtheilungen diese Manipulation vorgenommen.
In dieser Weise fährt man drei Tage nacheinander sort und beginnt sie
am sechsten Tage von Neuem.

Es ware nicht genügend, alle 6 ober 8 Tage einmal ein solches Duantum Flüssigkeit in die Aborte eines Gebäudes zu gießen, sondern es muß, wie vorstehend gezeigt, soll es von Wirkung sein, häusig und regelemäßig besorgt werden, sonst würde es wie gewöhnlich gehen daß halbe Maßregeln nuslos, ja, schäblich sind, da der gemachte Auswand fruchtlos wird und noch Täuschung im Gefolge hat. James Farmer.

Garten-Nachrichten.

Der Garten des Nittergutsbesitzers Herrn v. Schlagenteuffel zu Pöglitz.

Unter den größeren Bartnereien Reuvorpommerns verdient die von bem Beren v. Schlagenteuffel auf feinem Saupt- und Namenaute Böglitz in's Dasein geschaffene in erster Reihe genannt zu werden. Diese Bartnerei ift weniger ber raumlichen Ausbehnung nach Außen als vielmehr ihrer inneren Bielfeitigkeit und practifchen Unordnung megen groß zu nennen. Die verschiedenen Zweige des Gartenwesens bestehen hier im fleinen Maakstabe in bewundernswerther Bollfommenheit nebencinander und ber Gindruck, welchen die Anordnung des Ganzen hervorbringt, spricht fo fehr erhebend und wohlthuend zum menschlichen Bergen, daß wir bezüglich der Bezeichnung eines folch' vortrefflichen Arrangemente feinen befferen Musdrud anwenden fonnen, ale die hiftorifchen Worte: "Bier ift gut fein!" Die Umgebung von Böglit macht den Gindrud einer fanften, ruhigen Ländlichkeit. Die Anpflanzungen der verschiedenen Scenen im Barten find überaus malerisch und schon und nehmen gleich unmittelbar bem herr= schaftlichen Wohnhaufe ihren Anfang. Treten wir um die nördliche Seite des Wohnhauses in die Anlage, so begegnen wir rechter Sand guincunr= artige Bruppirungen von alten Lindenbaumen 2c., die, nach der Starte ihrer Stämme zu urtheilen, gewiß ichon manche Sturme bes fiebengehnten Jahr-Früher, ale die frangofische Le Notre'iche hunderts mit erlebt haben. Gartenmanier überall die Garten mit Winkelmaaf und Cirkel charafterefirte, mar auch diefer nordöftliche Theil der Böpliter Unlagen folden Gefeten unterworfen, der aber nun von dem jetigen herrn Besitzer, mit Benutung der alten vorhandenen Objecte, eine der Natur angemeffene, geschmachvolle Umgestaltung erfahren hat. Die neuen Anlagen schließen sich diesem Theile bes Bartens unmittelbar an und erstreden fich von hier aus nordweftlich bis nach Guben und Diten herum, wo fie in ber nach ber Rreis-Stadt Franzburg führenden Landstrage übergeben. Der öftliche Theil der Anlagen nimmt eine in natürlichen Umriffen gestaltete Bafferfläche auf, die mit einer kleinen Infel verseben und, in Folge ihrer Bepflanzung mit paffenden Holzarten, eine vortreffliche Wirkung hervorbringt. Auf der Gudfeite, unfern der Grenze des Gartens, postirt auf einer fanften Unbobe eine alte gigantische Linde, die mit ihrer weit verzweigten Krone und ihrem majeftätischen Angehen dem Schöpfer diefer Anlagen das weitere Bordringen auf diefem Buntte gleichsam zu verwehren scheint, und wirklich hat ber Berr Benter in finniger Weise ihre Majestät respectirt und ift allmälig nach Westen hinzu erst mit ben Gruppirungen weiter vorgerückt. gewährt aber auch gerade diefer Bunkt eine unvergleichlich herrliche Fernficht über die angrenzenden Kornfluren nach den dahinter liegenden Waldungen und entlegenen Dorfichaften! Wohl zeigt une die Ratur überall ihre Reize und liebliche Anmuth, allein hier in diesem Prospect thut fie es mit gang vorzüglich schöner Wirkung. Go ländlich, fo einfach, in fo ruhiger und friedlicher Stille feiert sie hier ihren Triumph.

Wandern wir von bem ermähnten Buntte aus westlicherseits bie Grenze ber Anlage entlang, welche durch eine niedrige Beigdorn-Sede von ber Feldmark abgeschloffen ift, fo gelangen wir in eine fleine hainartige Bflanzung und gemahren bagmifchen ein niedliches, mit einer Regelbahn verbundenes Borthauschen. Bon hier aus frengen fich bie Wege und führen amifchen die maschenartig gruppirten Baum= und Strauchparthien überall nach den effectvollften Buntten des Gartens bin. Lenten wir unfere Schritte in ber Richtung nach Gudoft, fo gelangen wir in ben Blumengarten, welcher das mit einem Calon und zwei Abtheilungen für Warm= und Ralthaus= pflanzen versehene Bemächshaus aufnimmt. Der Blumengarten ift an und für fich nicht groß, aber tropbem im Sommer mit einer gang erstaunlich großen Maffe der verschiedenften Florblumen decorirt. Diefelben merden hier von dem Runftgartnr herrn Lange in fo außerordentlich geschmadvoller Beife zusammengestellt, daß der Unblid berfelben in den Monaten Juli und August wirklich etwas großartiges barbietet. Unmittelbar an den Blumengarten ichließt fich, getrennt durch eine von Rorden nach Guden laufende, ichmargestrichene Brettermand, woran Aprikofen, Bflaumen 2c. in Spalierform gezogen werben, ber Rüchengarten. Un ber Rordfeite bildet ein langes Wirthschaftsgebäude die Grenze des Rüchengartens. diefes Bebaude mit seiner Langsfronte nach Guden frei liegt, so bietet es eine fehr geeignete Spalierflache zur Beincultur, welcher in guten, für das hiefige Klima paffenden Gorten angepflanzt ift. Bum Zwede ber Bfirfichcultur wurde, fich an das vorermähnte Gebäude anschliegend, eine Mauer von Badfteinen errichtet, woran die verschiedenen Sorten diefer Obstgattung reichlich und dankbare Ernten bringen. Unter benfelben zeichnet fich die Teton de Venus mit vorzüglich großen Früchten aus; jedoch gelangt diefe Sorte in falten und naffen Sommern nicht immer zur Reife. Unter den Pflaumenforten, welche hier spalierartig gezogen werden, verdient bic Bafhingtonpflaume ale fehr groffrüchtig und wohlschmedend hervorgehoben zu werden.

Der Boben bes Ruchensgartens befindet fich burchweg in einem fehr guten Culturzustande und hat nach Often bin eine etwas abichluffige Lage. Un die östliche Seite schließt fich noch ein kleines Revier, welches die Miftbeete und Bermehrungskaften, fo wie ein Beinhaus - fogenannte Talutmauer - beherbergt. Dieje Talutmauer murde früher genau nach ber im Legeler'ichen Werte, "Die Treiberei 2c., angeführten Zeichnung construirt, allein die darin angepflanzten Weinforten wollten durchaus nicht recht tragen, trottem man beufelben eine forgfältige Behandlung ange= beihen ließ. Indeg murde die Conftruction der Mauer fpater etwas ver= ändert und erfüllt dadurch ihren Zwecke jett beffer. Bas die Dbitbaum= jucht in hochstämmiger Form anbetrifft, so ift biefelbe hier nur als ein mit bem Ruchengarten verbundener Theil zu betrachten, indem die verschiedenen Mepfel= und Birnenforten überall fo vertheilt find, daß dadurch eine Beein= trächtigung bes Bemufelandes burch übermäßig großen Schatten nicht ver= anlagt wird. Wir treffen hier außerdem noch ein gang ausgezeichnetes Sortiment groffrüchtiger, englischer Stachelbeeren in Gultur und Bflege, Die in hochstämmiger Form gezogen, deshalb um fo mehr größere Früchte entwickeln. Forschen wir schließlich noch nach den Thatsachen, die auf die Entwickelung und Bervollkommnung dieser schönen Culturwerstätte von so wesentlichem Sinflusse waren und noch sind, so ist es wohl vor Allem, so viel uns bekannt, die große Liebe des Herrn Besigers zur Pflanzenwelt überhaupt, und insbesondere sind es die reichen Ersahrungen und Naturstudien, welche derselbe auf seinen Reisen in fernere Länder machte und in die Heimath mit zurückbrachte.

Allein wenn auch diese Thatsachen dem ganzen Werke einen unverfennbaren Werth verliehen und dasselbe auf eine so nachahmungswürdige Stufe emporgebracht haben, so dürsen wir aber auch, als nicht minder von Einsluß auf das Ganze, das so sehr humane und herzliche Einvernehmen des Herrn Besitzers mit seinem Gärtner dankbar hervorheben. Dasselbe sindet hier in einer Weise statt, die es dem Gärtner so leicht macht, seinem Berufe mit wahrer Freudigkeit, Lust und Liebe nachzukommen und ein so schönes Verhältniß zwischen dem Besitzer und Gärtner ist unseres Erachtens ein rechter Segen nicht nur in Bezug auf das Wohlergehen des Gärtners, sondern ganz besonders auch für den Nutzen und die Annehmslichkeiten des Besitzers selbst.

Die Handelsgärtnerei des Herrn F. A. Riechers.

Im vorigen Jahrgange, S. 259 der hamburg. Gartenztg., berichteten wir über den stets großen Borrath von indischen Azaleen, welcher in der Gärtnerei des Herrn F. A. Riechers (Dberalten-Allee 16) bei Hamburg anzutreffen ist. Obgleich der Absatz von Azaleen ein sehr bedeutender während des letzten Winters und Frühjahres gewesen ist, so ist davon dennoch zur Zeit nichts zu bemerken, da ein fortwährender Nachwuchs die abgegangenen Exemplare mehrfach ersetz. So bergen mehrere Lagen Mistbeetsenster gegen 40,000 Stück junger Pflanzen, die in diesem Frühjahre aus Stecklingen erzogen worden sind, und fast eine gleiche Anzahl ist dann aus verschiedenen Jahrgängen in allen Größen vorhanden. Daß die gangbarsten, d. h., die am leichtesten und schönsten blühenden Sorten nicht hundertweise, sondern in Tausenden von Exemplaren vorhanden sind, ist selbstverständlich. — Gleich schön, wenn auch in geringerer Quantität, fanden wir die Camellien in 2—3 und 4 Kus hohen Exemplaren.

Einem Nichtkenner muß es, wenn er die Maffen von Azaleen und Camellien in der Riechers'schen, Farmsen'schen und in einigen anderen Gärtnereien hier sieht, unglaublich erscheinen, daß eine so große Auzahl von Pflanzen Absatz finden kann und dennoch ift dem so.

Einen noch anderen, nicht unerheblichen Pflanzenschatz fanden wir bei Herrn Richers, nämlich 6 große Exemplare des Cycas revoluta, direct importirte Stämme von 3-7 Fuß Höhe, jeder mit einem fräftigen Wedelsschopfe versehen.

Naturgeschichte und Anbau des Raffeebaumes.

(Schluß.)

"Unmittelbar an die Duhle fchloß fich die Trodnerei an, die in einem nach ber Mitte bin etwas erhabenen Blate bestand, ber mit Badfteinen gepflaftert, mit einer Menge 3 Boll breiter Rinnen und einem 6 Boll hoben, das Bange umichliegenden Rande verfehen mar. Durch erftere läuft bei ein= tretendem Regen das Waffer ab. Auf Diefer mehr als 200 Fuß langen und ungefähr 80 fuß breiten Badfteinflache werden die Bohnen, nachdem fie durch die Bafche gegangen find, jum Trodnen ausgebreitet, worauf fie bann auf ben Boden ber baran grengenden Raffeelodge aufgeschüttet werben, Die in einem großen Bebaude mit 3 bis 4 luftigen Bebauden besteht, auf benen die Bohnen beftandig umgewendet werden muffen, damit durch bie vielleicht noch vorhandene Feuchtigkeit nicht etwa der Raffee dumpfig und moderig werde. In dem unteren Raume der Raffeelodge befand fich bie 40 fuß lange Stampfe, ein gewaltiger Baumftamm mit einer Menge runder Löcher. 3ft der Raffee auf dem Boden vollfommen getrocknet, fo wird er nochmale in fleiner Quantitäten in jene Locher geschüttet und mit hölzernen Reulen gestoken, um die aukeren feinen Sautchen von der Frucht zu ent= fernen; Dies geschieht mit der größten Bornicht, damit feine Bohne zerqueticht werde, und wird gegenwärtig meift burch Stampfmuhlen ausgeführt. -- "

Früher betrug der Werth einer Kaffeeplantage in guter Lage von unsgefähr 750 Acker Flächeninhalt (à 300 Ruthen theinl.) 20 bis 25,000 L. Sterl.; nach der Emancipation ist er bis auf 4—5000 L. Sterl. herab-

gefunten. -

Der Kaffeebaum verlangt zu seinem Gedeihen zwar ein warmes Klima, in welchem die mittlere Temperatur nicht unter 16° Reaum. ist und das Thermometer nicht unter 10° Reaum. sinken darf; doch hält er eine schnell vorübergehende, nicht oft wiederkehrende Temperatur von $4-5^{\circ}$ Reaum. auß. Um besten gedeiht er auf den tropischen Inseln. Kaffeeplantagen dauern bis 50 Jahre; sie leiden zuweilen durch heftigen Regen zur Blüthezeit, durch Mangel an Wasser, wenn sie in tiesen Thälern liegen, durch zu große Hitze und parasitische Pflanzen und Thiere; allein der sichere und frühere Ertrag, der Auswand von weniger Krast, die leichtere Ausbewahrung des Kaffee's geben ihm den Borzug vor dem Andan des Zuckers und Cacao's.

Seit langer Zeit schon erzieht man in europäischen Gewächshäusern und, wie schon oben bemerkt, selbst in Wohnzimmern, den Raffeebaum auch als Zierpflanze und mir ist ein Fall bekannt, taß es einer Dame in Leipzig sogar glückte, in ihrem Zimmer reise Früchte zu erzielen und ihren Freundinnen selbstgezogenen Kaffee vorsetzen zu können. Gewöhnlich giebt man im Gewächshause dem Kaffeebaum einen Stand im warmen Lohbeete und eine ununterbrochene Wärme von 15—17° Reaum. Am besten befindet er sich je näher er den Fenstern gebracht werden kann. Im Sommer ist ihm jedoch bei warmer Temperatur Schatten und Luft nöthig und des Abends muß man ihn von oben mit Wasser bespritzen. Vor Schnutz und Ungezieser muß man ihn stets bewahren, da beide oft so auf ihn einwirken, daß er bald kränkelt und endlich ganz eingeht. Die Vermehrung geschieht

burch Stecklinge, im Sanbe unter Glasglocken, im heißen Lohbeete ober durch Samen. In letzterem Falle steckt man am besten gleich die ganze Frucht mit ihre: zwei Samen, wenn man dieselbe haben kann. Man säet in lockere, mit etwas Lehm und Sand gemischte Erde in Töpfe, und zwar am Rande umher, stellt dann letztere recht warm und hält sie mäßig feucht. Die jungen Pflanzen verlangen anfangs Schatten und dürfen nur allmälig an die Sonne gebracht werden. Nach dem Umpflanzen bringt man sie in ein frisch erwärmtes Lohbeet. Das Umpflanzen geschieht im März in sette Mistbeeterde mit etwas Lehm und $^{1}/_{4}$ Flußsand.

Literatur.

Der Hausgarten. Bon H. Jäger, Großherz. Cächf. Hofgartner. Weimar 1867. Bernhard Fried. Boigt. Gr. 4. Erläutert durch 35 Gartenplane auf 12 lithographirten Tafeln in Farbendruck. Preis 2 P.

Es giebt bereits mehrere Bücher, die den Titel "Hausgarten" führen, die jedoch dem Zwecke nicht so entsprechen und richtiger mehr oder weniger Gartenbücher zu nennen wären. Ein Buch aber zu schreiben, das den Gartenbesitzern in der Stadt und auf dem Lande eine besondere Anleitung zur Einrichtung, Ausstattung, Benutzung und Erhaltung ihrer Haus: und Borstadtgärten an die Hand giebt, das hat der rühmlichst bekannte Bersfasser des oben genannten Buches vortrefslich verstanden. Der Gartensfreund sindet in diesem Buche alles dassenige, was zum Wesen des Haus: gartens gehört, und das der Bersasser mit der an ihm lobenswerthen Gründzlichkeit hervorgehoben hat, während er alles das weggelassen hat, was die Gärtnerei im Allgemeinen betrifft. Es ist ein vortrefsliches Buch für Gartenbesitzer, Gärtner, Architecten und Bauunternehmer und wird namentlich vielen Gartenbesitzern und Gärtnern von großem Nutzen sein.

€. D-0.

Gartenflora für Nordbeutschland. Gine Anweisung zum Gelbstbestimmen ber in unseren Gärten vorkommenden Bäume und Sträucher, Stauden und Kränter. Für angehende Botaniker, Gärtner, Lehrer und Blumenliebhaber, bearbeitet von F. C. Laban. Hamburg, Otto Meißner, 1867. 8. 314 S.

Ein sehr brauchbares Buch für Alle, die durch eigenes Studium die Pflanzenschätze unserer Gärten und Umgegend kennen lernen wollen. Mit Leichtigkeit wird selbst der unkundigste Laie im Stande sein, mit Hüsse dieses Buches jede ihm aufstoßende unbekannte Pflanze richtig zu bestimmen. — Die Anordnung des Stoffes ist dieselbe wie bei der vom Berkasser vor einigen Jahren herausgegebenen Flora von Hamburg. Im 1. Theile wird die Gattung nach dem Linne'schen Sustenne bestimmt, im 2. sindet die Beschreibung der Art statt und im 3. Theile sind die Familien nach dem natürlichen Susteme zusammengestellt. Bei jeder Pflanzenart ist die Größe der Pflanze, Zeit der Blüthe, Berwendung derselben und das Baterland, woher sie stammt, angegeben. Die Beschreibungen sind deutsch und so kurzals möglich gegeben.

Ferd. Handwirthschaftl. Afademie in Prostan. Mit 29 Abbild., fl. 12. Beimar

1867. Bernh. Fried. Boigt. -

Es ist dies ein kleines Büchelchen, das die Obstbaumzucht in 126 Fragen und Antworten kurz und foßlich behandelt, ganz ähnlich dem im vorigen Jahre von F. J. Linck herausgegebenen (siehe hamburg. Gartenztg. 1866 S. 428). Für Landschulen, für die es namentlich bestimmt ist, mag es seinen Zweck erfüllen. — E. D—o.

fenilleton.

Gin Preisverzeichniß guter Erdbeeren ist so eben von Herrn G. Göschte in Cöthen erschienen. In demselben steht die Ananas perpetuel (die neue immertragende Ananas-Erdbeere) des rühmlichst bekannten Erdbeeren-Züchters und Cultivateurs Herrn Gloede in Beauvais oben an und wird das Stück zu 10 Sgr. offerirt. Dann folgen gegen 100 Corten der sogenannten Ananas- oder englischen Erdbeeren, die besten anerkannten Sorten, diverse Monats-Erdbeeren, Bierländer (Caproniers der Franzosen, Houtbois der Engländer), Scharlach-Erdbeeren, die sich besonders zum Einmachen eignen, und schließlich die Chili-Erdbeeren. Wir erlauben uns

auf biefes Berzeichniß aufmertfam gu machen.

Sedum spectabile. Dit Recht wird diese unftreitig iconfte Sedum-Art in Gardners Chronicle empfohlen und freut es uns, mittheilen zu konnen, daß diefelbe in Menge bei Beren C. S. Barmfen in Samburg und Bandsbed zu fehr billigen Preisen zu haben ift. Die Pflanze ift hart, fcon blubend und zeichnet fich durch große, bellgrune Blatter aus. Gie eignet fich sowohl fur Topfcultur wie fur Gruppengflangen und gur Bepflanzung von Felfenparthien. 3m freien Lande, der Conne ausgesetzt, er= starten die Pflanzen ungemein, die Blumen erfcheinen dunfler und die Blatter farben fich rothbraun. Die Bluthezeit ift gewöhnlich im August bis fpat in den Berbst hinein. In vielen Barten ift diefes Sedum als S. Fabarium oder Fabaria befannt, welches jedoch nicht mit dem echten S. Fabaria Koch verwechselt werden darf, das diesem bedeutend in Schönheit nachsteht. Lemaire nannte es zuerst S. Fabarium; da dieser Name jedoch leicht Beranlaffung zur Bermechselung geben möchte, fo nannte Borcan daffelbe S. spectabile, in Folge des edlen Charafters diefer Art. - Die Bermehrung geschieht jehr leicht durch Stedlinge und ebenso leicht ift die Cultur ber Pflanze.

Frische und eingemachte Ananas. Wir hatten schon früher einmal Gelegenheit genommen, die Leser auf die vorzüglichen Ananas (frische wie eingemachte) ausmerksam zu machen, welche in kleinen wie in größeren Quantitäten von dem Hoflieferanten Herrn 3. C. Lehmann in Potsdam auch in diesem Jahre wieder zu beziehen sind, und zwar die frischen Früchte bezreits von jest ab. — Die Art der Einmachung, welche Herr Lehmann

seit 28 Jahren liefert, ist in Beziehung auf bas Aroma, welches bem ber frischen Früchte ganz gleich ift, bisher unerreicht geblieben, was Jeder, der bieselben erprobt hat, bezeugen wird. Preiscourante werden auf Berlangen

von herrn 3. C. Lehmann franco zugefandt,

Lilium auratum. Bon dieser Königin der Lilien kommen in kurzer Zeit bei den Herren James Booth & Söhne zu Flottbeck zwei Exemplare von resp. 7 Fuß Höhe und das eine mit 11, das andere mit 12 Knospen in Blüthe. Sonderbarer Weise ist diese prachtvolle Art noch viel zu wenig verbreitet, denn es sind uns viele Gärtnereien bekannt, in denen diese Lilie noch nicht cultivirt wird; sie sollte in keiner Privatsammlung fehlen.

Baumharz. In ter "Manh. monat. Rundschau" wird folgendes Mittel gegen die nachtheiligen Folgen des Ausschwitzens des Baumharzes mitgetheilt: Das harz an den Bäumen ist bekanntlich ein herausgedrungener Saft, welcher, nachdem die wässerigen Theile desselben durch die Luft versstädtigt worden, trocknet und hart wird. Dies veranlaßt trebsartige Schäden, welche unvermerkt den Baum entnerven, so daß er zuletzt abstirdt. Besonders in seuchten Gärten sind die Bäume dieser Krankheit unterworfen. Ein Heilmittel dagegen ist Folgendes: Man ninumt mit einem schneidenden Wertzeuge das Harz von dem Baume weg und scarisizirt die Bunde bis auf den Kern. Hierauf reiht man dieselbe mit Sauerampfer ein, den man so starf auf den Baum drücken muß, daß sein Saft bis auf den Grund der Einschnitte dringt. Versuche haben gezeigt, daß an dergestalt behandelten Bäumen kein Harz weiter heraustritt und daß der scaristzirte Theil bald wieder mit Holz und Rinde überzogen wird, so daß man in Kurzem keine Spur mehr von den Einschnitten erblickt.

Obstsorten für die verschiedenen Richtungen der Bande. Welche Obstsorten soll ich an eine nach Süden gelegene Band pflanzen, welche an eine nach Often oder Besten gelegene, ist eine Frage, die häusig von Gartenfreunden gestellt wird. Als Antwort auf diese Frage möge dienen, daß ich für die Morgen- oder Ostseite besonders gut alle Aepsel, Birnen, Pflaumen, Kirschen, Maulbeeren, Quitten und Johannisbeeren eignen; für die Mittagsseite hingegen: Bein, Pfirsiche, Mandeln, Beinfirschen, spätreisende Aepsel- und Birnsorten und einige Pflaumensorten, deren Neise man beschleunigen will. Für die Abend- oder Bestseite eignen sich Maulbeeren, Aprisosen, Pflaumen, Nepsel, Birnen, Kirschen, himbeeren, Quitten und Stachelbeeren und endlich für die Nordseite Sauerkirschen (Schatten-

morellen). Safelnuffe und Simbeeren.

Personal=Notiz.

Wien. Wir freuen uns, mittheilen zu können, daß der in der Gartenwelt rühmlichst bekannte, unermudlich thätige herr Jacob Klier zum Generalsecretair der f. f. Gartenbau-Gesellschaft in Wien einstimmig erwählt worden ift.

Neber einige der dem Garten schädlichen Unkräuter.

Das Capitel über die dem Garten fcablichen Unfrauter wird in den Buchern, die vom Gartenban handeln, gewöhnlich nur fo beiläufig berührt. Es ift, wenn man nur jederzeit die nothigen Arbeitefrafte gu ihrer Ber= tilgung bereit hat, auch gar nicht mal nöthig, darüber viele Borte zu ver= lieren, benn auf welche Weise sie vertilgt werden muffen, wiffen wir Alle und daß ohne ihre, fobald wie mögliche, Berftorung feine Culturpflanze gut gedeihen tann, wiffen wir auch. Um vortheilhaftesten mare es, ihre Bertilgung fo nachdrudlich fortzuseten, daß fie für immer aus dem Bereiche des Gartens verschwinden. Dag dies Lettere aber feine großen Schwierigkeiten hat, wird wohl Niemand bestreiten. Sauptfächlich und befonders uppig muchern die verschiedenen Unfrauter in folden Garen mit niedriger Position. Sier veranlagt ihre Bernichtung bem Gartner oft viele Diühe und Corge, zumal wenn die Frauenhande fehlen; die übrigens in der Deconomie bei jedem fleinen Gefchafte dutendweise angestellt werden, mahrend fie fur den Garten felten zu haben find, wo nicht mal der But8= inspector die hohe Gnade hat, bei Regenwetter auf einen halben Tag lang ein ganges Seer davon in den Barten gu treiben, die aber dann gewöhnlich die Salfte ber Culturpflanzen als Unfraut mit ausraufen.

Die Bewirthschaftung eines Gartens mit niedriger Lage hat nun Fortuna dem Schreiber dieses beschieden und er ist deshalb im Laufe der Zeit auch so innig mit den Unkräutern — dieser wahren Plagevegetation, wie wir sie nennen möchten — vertraut, der Umgang mit ihnen ist ihm so sehr zur anderen Natur geworden, daß er gar keinen Garten bewirthschaften möchte, in welchem nicht viel Unkraut wüchse. — Die verehrlichen Leser dieser Zeitung werden es daher gewiß ganz in der Ordnung sinden, wenn derselbe von einigen seiner Bertrauten einmal eine schriftliche

Aufzeichnung macht.

Eines der lästigsten Unkräuter ist die Weizenart Triticum repens oder Quecke. Sie findet sich in allen Bodenarten, am liebsten scheint sie aber in feuchtem, wiesenartigem zu wachsen, aus welchem ihre Vertisgung auch die meiste Mühr verursacht. Ihre gründlichste Beseitigung ließe sich nun allerdings durch tieses Rajolen des Bodens bewerkstelligen, wenn nicht oft der Untergrund von der Beschaffenheit wäre, daß man ihn nicht

gerne nach Oben wünscht. Sorgfältiges Aussammeln der Queden beim Graben des Gartenlandes im Herbste und Frühlinge ist daher die Hauptsfache. Da aber trothem immer noch einige zerstochene Burzelstücke im Boden zurückbleiben werden, so sollte man keine Mühe scheuen, dieselben zu verschiedenen Malen während des Sommers, wenn sie aus dem Boden hervorgewachsen sind, mit der Forke zu versolgen; dadurch wird man sie besto vollständiger vertilgen. Wie sehr übrigens die Quecke von jeher des Gärtners Plage gewesen ist und auch wohl bleiben wird, kann man schon baraus schließen, daß die Bauern für die Bezeichnung des Gärtners oft-

mals ben Spottnamen "Quedenpufer" gebrauchen.

Der weife Schöpfer hat aber nichts in's Dafein gerufen, mas nicht seinen Nuten und Zweck hat, und man tann deshalb auch über die Quede nicht gang und gar bas Berdammungsurtheil aussprechen. Ihr oberirdifder Theil wird als Gras vom Bieh fehr gerne gefreffen. man doch auch ichon feit lange Berfuche gemacht, aus ihren getrodneten Burgeln, nachdem fie gemahlen find, eine Urt Brot zu baden. haben vor Jahren einmal von befreundeter Sand ein Studchen folchen Brotes erhalten und uns vom Geschmade beffelben überzeugen fonnen. Es ichmedte eben nicht fehr angenehm, aber durch Bermifchung mit anderen Mehlarten ließe fich am Ende vom Quedenmehl doch ein schmachaftes Brot herstellen, wenn auch nur ju Zeiten ber Noth als fogenanntes Gurrogat für Roggenbrot. Leute, die niemals vom Sunger geplagt worden find, mogen diefe Bemerfungen vielleicht werthlos finden, allein wir konnen uns Die Wichtigkeit auch bes unscheinbarften Stoffes im Pflanzenreiche nicht verhehlen und erlauben uns deshalb beffen forgfältigfte Beachtung und Benutung angelegentlichft zu empfehlen.

Beigfuß, Gierich, Strengel, Aegopodium Podagraria ift besonders auf feuchtem Grunde ein ichmer zu vertilgendes Unfraut, und webe bem, der es sich auf Rasenflächen hat einwuchern laffen, denn hier veranstaltet feine Ausrottung große Umftandlichfeit. Man tann ce aus der Grasnarbe fast auf keine andere Weise wieder entfernen, als durch tiefes Rajolen des Bodens, oder man grabt die Stellen, wo es fich findet, um, sammelt die quedenartigen Burgeln forgfältig babei aus und bestellt bie Stellen einige Jahre hinter einander mit Sadfrüchten. Roch schwieriger läft es fich awischen Behölzgruppen entfernen; doch hier ift es weniger dem Auge fichtbar. Will man es aber bennoch auch hier nicht bulden, fo ift nichts anderes dabei zu thun, als man nimmt die Behölze heraus, fturzt bas Unfraut mit sammt seinen Wurzeln in die Tiefe und pflanzt die Gruppe wieder Dieses Untraut ift übrigens auch nicht ohne Ruten; es wird von ben Schweinen mit großer Begierde gefreffen. In einigen Begenden foll es jogar, im jungen Zustande und unter den Krautkohl gemischt, von ben Menfchen genoffen werden. Früher foll es auch als Beilmittel gegen bas Podagra angewandt fein. Bielleicht liefe fich auf chemischem Wege ermitteln, ob es nicht fehr nütsliche Rrafte enthalte, die für homoopatische

Die Waldmalve, von den Bauersleuten auch Föppelfraut genannt, Malva sylvestris, tritt öfter in Rasenflächen als schwer zu beseitigendes

Zwede von Wichtigfeit fein fonnten.

Unkraut auf. Weniger findet es sich auf dem Gemüscader, wenn derselbe sonst gehörig bearbeitet wurde. Es scheint sich die Keimkraft der Samen dieser Unkrautart viele Jahre im Boden zu erhalten, denn wir haben einmal mit der größten Austrengung ein Rasenstück davon zu reinigen versucht, allein es erschienen trotzem mit jedem neuen Frühlinge auch die Waldsmalven in großer Anzahl wieder, die wir endlich die Ueberzeugung gewannen, daß der Boden so sehr mit Samen davon vermengt ward, daß noch jetzt, nach 7 Jahren, immersort neue Pklanzen zum Borschein kommen. Selbst durch das Rajolen wurden sie wohl theilweise, aber durchaus nicht gänzlich ausgerottet. Man hüte sich daher, von diesem Unkraut Samen auf solche Plätze kommen zu lassen, die für Rasenslächen bestimmt sind, es ist, wenn einmal vorhanden, schwer wieder zu beseitigen.

Bom Biehe wird ce nur im Falle der Noth angegangen; bagegen follen die Blätter biefer Pflanze bei Brandwunden Schmerzen ftillend wirken.

Achnliche widrige Unfräuter sind auf Rasenstächen mit niedrigem feuchten Boben einige Rumex-Arten, besonders R. crispus und R. palustris. Diese pflegen sich aber durch öfteres tiefes Ausstechen mit dem Spaten leichter ausrotten zu lassen, so daß man zu ihrer Bertilgung das kostspielige Rajolen nicht anzuwenden brancht. Auf dem Gemüseaker kommen sie mitunter auch zum Borschein, allein hier ist ihre Beseitigung nicht sehr schwierig, man darf sie beim Graben des Ackers nur sammeln und auf den Composithausen schaffen. R. crispus soll zum Gerben gebraucht werden können und der getrocknete Same soll sogar Mehl und Brot geben. Die Biehärzte brauchten die Wurzeln srüher, um mit dem Wasser grindiges

Bich zu waschen.

Leontodon Taraxacum verursacht uns auf dem Rasen oft zeitraubende Beschäftigung, und obgleich diese Pflanze sonst ein sehr gutes Biehsuter abgiebt, so müssen wir dennoch ihr Vorkommen in Gärten als eines der lästigsten Unkräuter bezeichnen. Ihre Vermehrung verbreitet sich besto schneller im weiten Umkreise, als der seine Samen, mit einem Pappus versehen, sehr leicht vom Binde weggeführt und selbst auf dem seitesten Boden schnell zur Entwickelung gelangt. Auf kleinen Grasslächen ließe sich der Löwenzahn am Ende durch öfteres Ausstechen entsernen, allein auf ausgebehnten Flächen würde dies denn doch ein zu zeitraubendes Stück Arbeit sein, daher ist es gerathener, den Rasen zu stürzen und die Fläche ein oder besser zwei Jahre lang mit Hackfrüchten zu bebauen. Daß die Blätter des Löwenzahnes im jungen und gebleichten Zustande mitunter als Salat oder als Zuthat zu demselben verspeist werden, ist allgemein bekannt.

Das gemeine Kreuzkraut, Senecio vulgaris, ist eines von benjenigen Unkräutern, die hauptsächlich im Küchengarten sehr hartnäckig ihren Standpunkt beanspruchen. Es läßt sich zwar sehr leicht mit der Hack zerstören, wächst aber, wenn es mit seinen Burzeln außerhalb der Erde mit derselben in Berührung zu liegen kommt, schon bei nur wenig kenchtem Wetter leicht wieder an. Daher dürste das Aussäten mit der Sand und sofortiges Entsernen nach dem Composthausen das wirksamste Wittel zu seiner Verztilgung sein. Vom Viehe wird es nicht gefressen, dagegen liesert es isolirt in Massen aufgehäuft und zu Erde geworden, eine sehr gute Erde für Hortensien.

Mit der Gänsedistel, Sonchus oleraceus, und ihren vielen Abarten hat man im Küchengarten fast den ganzen Sommer hindurch seine liebe Noth. Dieses Unklaut vermehrt sich unglaublich schnell und da der Same besselben, wie alle Compositeen, mit einem Pappus versehen ist, so wird berselbe vom Winde über den ganzen Garten verbreitet. Das beste Auserottungsmittel ist das Ausziehen mit der Hand, dabei muß man aber darnach trachten, die Burzel mit heraus zu bekommen, weil es sonst aus derselben bald wieder ausschlüpft und ärger auftritt, als zuvor. Es liesert die Gänseissistel aber ein ganz vorzügliches Fulter für Schweine und Gänse. Berssuchsweise haben wir uns einmal Spinat, d. h. ein spinatartiges Gemüse, davon kochen lassen, allein berselbe wollte uns doch nicht recht munden.

Ein leicht und schnell sich vermehrendes Unfraut ist ferner der schwarze Machtschatten, Solanum nigrum. Man sindet es gewöhnlich über den ganzen Küchengarten verbreitet. Giebt man sich die Mühe, es im jugendlichen Zustande durch Ausjäten zu vertilgen, so verursacht es nicht viel Umstände; hat man es aber zu groß werden lassen, dann läßt es sich selten ohne Beschädigung der daneben stehenden Culturpslanzen beseitigen. Wir hatten vor Jahren einige Pflanzen davon in den Misteeten zwischen den Melonen stehen lassen und wollte es uns scheinen, als wenn in Folge dessen sich die rothe Spinne nicht zerstörend über die Melonenpslanzen ausdreitete. Wiederholte Versuche haben wir damit leider nicht gemacht. Vielleicht ließe sich aus den Theilen dieser Pflanze eine Art Insectenpulver bereiten.

Man hält sie gewöhnlich für giftig, welche Sigenschaft wohl nicht sehr start bei ihr ist, denn man sagt, daß sie in einigen Gegenden in Butter gebacken wird, um sich damit einzuschläsern. Ob der schwarze Nachrschatten auch zu medizinischem Zwecke verwandt wird, ist uns nicht bekannt geworden.

Unter den Labfräutern ist es besonders Galium Aparine, welches häusig als Unfraut im Küchengarten vorkommt. Es ist aber nicht sehr schwierig zu vertilgen, nur muß man sich hüten, es nicht zwischen Strauchgruppen sich ansiedeln zu lassen, sowie auch nicht zwischen solchen Culturpslanzen, die man zum permanenten Anbau benutzt. Bei uns hat es sich die Herrschaft über das Ackerstück, welches wir zum Körbelrübenbau benutzen, angeeignet und macht uns dort ungemein viel Plage bei der Ausrottung, hauptsächlich von wegen der sehlenden Frauenhände. — Im jungen Zustande, ungefähr von 3 Zoll Höhe, kann man diese Galium-Art zum Salat benutzen. Auch wird dieselbe sehr gerne von den Schweinen

gefreffen.

Die beiben Neffelarten Urtica dioica und U. urens sind uralte Gartenfreunde und machen sich als solche wichtig genug; besonders die Erstere, wenn sie so stattlich zwischen den Strauchgruppen hervorblüht. Dagegen die Letztere gar zierlich auf den Gemusebeeten herum vegetirt. Ihre Austrottung läßt sich oft ohne Fausthandschuhe nicht bewerkstelligen, es sei denn, daß man ihr dort nachstellt, wo sie mit der Hacke zu erlangen ist. Daß die U. dioica auch als Unkraut angesehen wird, ist gewiß; allein dennoch hat diese Pflanze sehr nügliche Eigenschaften, denn sie ist sogar an Orten, wo nichts Besseres geräth, des Ansäens werth. Sie giebt ein gesundes Futter für Vieh. Auch die grünen Blätter sollen zu Gemüse

gekocht bem Körper nährende Kraft geben. Man kann auch eine Art Hanf aus den Stengeln bereiten. Zum Grüngelbfärben soll bas Kraut

ebenfalls benutt werden fonnen.

Von den Knötericharten, Polygonum, verdienen einige als schäbliche Unkräuter des Küchengartens genannt zu werden. Erwähnen wir zuerst des sogenannten Bogelwegetritts, P. aviculare. Derfelbe ist als Unkraut leicht zu vertilgen. Diese Pflanze scheint gegen die Cholera-Spidemie eine nicht unwichtige Rolle spielen zu sollen, denn sie wurde uns im vergangenen Jahre in öffentlichen Blättern unter dem Namen einer Ledum-Art als Mittel dagegen empsohlen und man sah deshalb dieselben massenhaft in die Apotheker-Officinen transportiren. Da aber der Name Ledum dieser Pflanze nicht zugesprochen werden kann, unseres Wissens derselbe auch von botanischer Seite nicht in denselben Blättern berichtigt wurde und deshalb nicht unbedeutende Berirrungen zu Wege bringen könnte, so sei est uns erlaubt, eine so wunderbare Namenverwirrung hiermit auszuklären, indem wir den Bogelwegetritt botanisch richtig nach Linné "Polygonum aviculare" bezeichnen.

P. amphibium ist ein lästiges Unkraut auf feuchtem Boben, welches sich selbst durch das Rajolen nicht sicher verwüsten läßt, indem seine queckenartigen Wurzeln 3 Fuß und darüber in den Boden hineindringen. Fortzwährendes Abhacken ihres oberirdischen Theiles scheint daher das sicherste Berfahren zu sein, es mit der Zeit, wenn nicht total, so doch theilzweise zu vertilgen. Ferner erblicken wir von dieser Gattung noch häusig als einjährige Unkrautpflanzen im Garten die Arten: Persicaria und Convolvulus; diese lassen sich aber, da sie einjährig sind, leichter ausrotten.

Stellaria media, die sogenannte Bogelmiere, ist hauptsächlich auf feuchtem, kräftigem Boden eines der allerlästigsten Unkräuter, besonders wenn sie in Massen auf den Samenbeeten zum Borschein kommt, wo sie sich nur durch sorgfältiges Iaten fortbringen läßt. Mit dem Kraute füttert man bekanntlich sehr häusig die Kanarienvögel; auch giebt es ein sehr

gutes Futter für die Banfe.

Unter den Glockenblumen ist es die Campanula rapunculoides, die und mit ihrer kriechenden Burzel gerne die Buxbaum= 2c. Einfassungen verunziert. Hat man sich dieselben stark dazwischen einwurzeln lassen, so ist sie fast nicht wieder daraus los zu werden und nicht selten muß man ihretwegen die Buxbaum= 2c. Anpslanzungen sehr bald wieder umlegen. Die Burzeln sollen ungenießbar sein und werden, sowie auch die Blätter dieser Pslanze, gerne vom Bieh gefressen.

Die rothe Taubnessel, Lamium purpureum, macht uns nicht nur den ganzen Sommer hindurch auf seuchtem Boden viel zu schaffen, sondern stellt sogar auch während des Winters unter dem Schnee ihre Wachsthumsfunctionen nicht ein, um im nächsten Frühlinge desto schneller ihren Samen zur Reife zu bringen. Man zerstöre sie deshalb auch kurz vor Eintritt des Winters noch einmal oder grabe die Ackerstächen, wo sie sich sindet,

auf rauher Furche.

Bon den Chrenpreifen, welche der Schöpfer für die Garten ausgesetzt hat, verdienen manche den Namen Untraut, wenn nicht gar noch dazu

bas Prabifat "läftig", boch unter allen Arten biefer Gattung icheint uns bie Veronica Chamædrys in biefer hinnicht ben Borzug zu verdienen. Ihre Ausrottung verursacht uns indeffen gerade nicht so große Schwierigkeiten.

Es giebt nun zwar noch eine Menge zur Unkrautsflora zählende Kinder, allein sie alle commentarisch auf dem Papiere zu beschreiben, würde uns denn doch zu weit führen. Gilen wir daher zum Schlusse und ers warten vor dem Richterstuhle der gestrengen Redaction unser wohlverdientes Urtheil, nämlich: daß unsere Unkrautsphantasieen vollkommen geeignet sind zur Aufnahme in den Papierkorb.

Die Insel St. Miguel und der botanische Garten zu Coimbra.

Bon C. Goeze, Inspector bes botanischen Gartens zu Coimbra. (Fortsetzung).

Der Dedel der Kisten wird aus sehr dunnen, biegsamen Planken zusammengesetzt, um der Luft freien Zutritt zu gestatten, eine unumgänglich nothwendige Bedingung zur Conservirung der Früchte. Folgendes ließe sich über die Kosten einer Kiste mit Apfelsinen, von der Ernte bis zum Bersenden, feststiellen:

Roften des Pflüdens	45 Reis (180 R. = 1 Frc.)
Maisblätter zum Umbinden der Früchte	25 "
Berpaden	60 "
Risten	260 "
Mägel	25 "
Transport nach den Magazinen	80 "
Transport nach den Quais	20 "
Transport an Bord des Schiffes	20 "
~	# O # O 1 -

Summa 535 Reis.

Im Jahre 1857, zu Anfang der Saison, wurde die Kifte, ungefähr 1000 Apfelinen enthaltend, für 2000 Reis verkauft, später in demselben Jahre stieg der Preis auf 4000 R., ja, selbst bis auf 4500 R. (25 Fres.) Nicht weniger als 175,033 Kisten wurden 1850 von der Insel San Misguel ausgeführt, und waren 344 Fahrzeuge zu diesem Transporte ersorderlich. Seit der Krankheit der Bäume verringerte sich die Anzahl der Kisten auf 120,000, doch seit einigen Jahren hat die Aussuhr einen neuen Ausschwung genommen, so daß jetzt beinahe 200,000 Kisten verschifft werden. Wir wollen diese kurzen Notizen mit einigen Worten über die zwiesache Krankheit der Bäume, nodurch der Wohlstand der Insel einen so bedeutenden Schaden erlitt, beschließen.

Man bemerkte zum ersten Male im Jahre 1834, daß sich die Bäume, und namentlich an der Basis des Stammes, spolteten und einen kleberigen, dicken Saft ans diesen Deffnungen absetzten, woher auch der Name "lagrima" (Thräne), welchen man dieser Krankheit dort gegeben. Nachsem sich die Rinde abgelöst, wurde das Holz und dann die Wurzeln von

Fäulniß ergriffen und in kurzer Zeit trat der Tod des Baumes ein. Das dagegen eingeschlagene, ziemlich rohe Berfahren bestand darin, die kranken Theile stark zu beschneiden, tiefe Einschnitte in die Ninde zu machen, um das Ausstließen des Saftes zu befördern, und endlich die Wurzeln, welche man als den Sitz des Uebels ansah, blos zu legen, um den freien Zutritt der Luft zu ermöglichen. Bis nach Lissabon verbreitete sich diese Best, doch San Miguel wurde namentlich stark davon heingesucht; im Jahre 1842 ließ sie an Heftigkeit nach und verschwand seitdem immer

mehr, jett find nur noch einzelne Spuren bavon anzutreffen.

Tas zweite Nebel wurde durch die Erscheinung des Aspidiotus conchisormis, eines kleinen Insectes aus der Familie der Coccineen, und wahrscheinlich brasilianischen Ursprunges, hervorgerusen (Gardener's Chronicle, October 1843). Iener Halbstügeler wurde zunächst im Jahre 1842 in den Drangen-Anpstanzungen der Insel Fagul wahrgenommen, doch in kurzer Zeit hatte er sich auch nach den anderen Inseln verbreitet, wo er sich mit rasender Geschwindigkeit vermehrte und die Bäume mit seiner Brut bedeckte. Das Wachsthum jener hiermit befallenen Bäume wird krastlos, das Laub wird gelb und vertrocknet und viele unter ihnen gehen zu Grunde. Iedenfalls in aber dieses Uebel in seinen Folgen lange nicht so zu befürchten als ersteres, denn seine Wirkung zeigt sich mehr auf die jährlichen Ernten als auf die Anpstanzungen im Allgemeinen, und ist

es überdies jett fast ganglich wieder verschwunden.

Der Weinban kommt zunächst für diesen Archipel in Betracht, da er auf allen seinen Inseln betrieben wird, wenn auch nur 3 von ihnen, Pico, St. Jorge und Graciosa, so greße Weinmassen produciren, um aus der Aussuchr Bortheil zu ziehen. Die Barietät, welche am meisten in den Weingärten auftritt, heist "verdellor", nicht so sehr seiner Quantität als Qualität wegen anzuempsehlen, auch in Portugal sehr reichlich und jedenfalls die hier und dort am längsten cultivirte Weinart. Doch ist sie nicht von langer Dauer und ersordert daher häusige Neupslanzung. Bevor man die Reben pslanzt, wird der Boden von den vielen Steinen und kleinen Felsstücken gesäubert, aus welchen dann Mauern von ungefähr ein Meter Höhe aufgeführt werden, um die Neben gegen die West- und Nordwest- Winde zu schützen. Im Februar werden die Reben beschnitten und im Juli wird der Boden leicht umgehacht, Ansang September beginnt die Weinlese. Nur weiße Weine werden auf diesen Inseln producirt.

Auch hier zeigte sich das Ordium, und zwar zum ersten Male im Jahre 1853. Mit seinen Berwüstungen greift es so rasch um sich, daß man 4 Jahre später auf der Insel San Miguel nicht einmal genug Trauben zum Tafelbedarf hatte. Seit einigen Jahren jedoch hat dieses Uebel an Heftigkeit nachgelassen, und ist zu hoffen, daß dieser Erwerbszweig von

Renem auf diesen fruchtbaren Infeln aufblühen wird.

Seit einigen Jahren hat man auf St. Miguel auch der Cultur des Theestrauches große Aufmerksamkeit geschenkt, und zwar augenscheinlich mit dem besten Erfolge. Die Herren Ernest do Canto und José Jacome Correa haben namentlich diese Cultur im großartigen Maaßstabe unternommen, und wenn auch noch Manches auf diesem Felde zu thun übrig

bleibt, hauptsäcklich in Bezug ber Znbereitung ber Blätter, so möchten wir boch mit Gewißheit annehmen, daß der Thee, gleichwie die Apfelsinen, von St. Miguel schon jest eines Tages eine gewisse Rolle im europäischen Handel einnehmen wird. Die Theorie sindet sich oft mit der Praxis anscheinend im Widerspruche, eine Behauptung, die wir im täglichen Leben gar häusig bestätigt sinden; blicken wir einen Augenblick zurück auf die beiden von uns so eben erwähnten Getränke, der Wein und der Thee, und rusen wir uns dann die Worte in's Gedächtniß, welche Professor A. de Candolle ihnen bei seiner Anrede als Präsident des botanischen Congresses zu London (Mai 1866) widmete:

"Wie feltfam! die beiden Sauptgetrante der civilifirten Menfcheit, "welche beide aufregende Eigenschaften besigen, von benen bas eine aber "bas andere bis zu einem gewiffen Grade in unserer Lebensmeife ausschließt, "ber Wein und ber Thee, bieten auch in der fie hervorrufenden Gultur "gut gefennzeichnete Achnlichfeiten und Unahnlichfeiten bar. Der Weinstod "und ber Theeftrauch gedeihen auf fteinigten Sügeln und verhundertfältigen "zuweilen den Werth jenes bis bahin unbebauten Landes. Je nach ber "Lage, dem Boden, der Cultur und dem Zubereitungsverfahren erhalt man "hier und ba Beine oder Theeforten von ausgezeichneter Qualität, mahrend "benachbarte, nur wenige Schritte entfernte Streden mehr oder minder "gewöhnliche Ernten liefern. Die beiden Gemächje erfordern ein gemäfigtes "Klima, doch thut dem Beinftocke Barme mahrend des Commers noth "und feine Raffe, mahrend dagegen die Theepftangen wenig Barme, dafür "aber um fo mehr Regen zu ihrem Bedeihen erheischen, mas eine faft "vollständige, geographische Unvereinbarteit zwischen diesen "beiden Bflangen=Arten darthut. Die Weinländer merden "daher feinesmeges für den Unbau des Theestrauches geeignet "fein und auch umgekehrt. (S. hamburg. Bartenztg. 1866, p. 316)."

Ich will mir nicht erlauben, die Worte jenes Gelehrten in Zweifel zu stellen, machen sie gewissermaßen die Regel für diese beiden Culturen aus, so giebt es jedenfalls Ausnahmen, denn auf St. Miguel zeigt sich der Theestrauch in schönster Ueppigkeit, und zwar in unmittelbarer Rähe der Weinrebe.

Warum sollten wir diesen beiden auf die gesellschaftlichen Berhältnisse fast aller Bölker einen so großen Sinsluß ausübenden Pflanzen-Arten nicht eine dritte hinzusügen, die sie in dieser Hinsicht vielleicht noch übertrifft und deren Cultur auf San Miguel, nachdem die Genehmigung von der portugiesischen Regierung vor einigen Jahren erlangt, schon beträchtliche Ausdehnungen angenommen, ich meine die Tabackstaude*). Bis jetzt ist der hier gezogene Taback freilich nicht in den Handel gekommmen, doch da einige reiche Landbesitzer Alles ausbieten, um gute Tabacksforten zu erzielen, so dürsen wir mit ziemlicher Sicherheit annehmen, daß sich in aller Bälbe hier ein neuer Industriezweig eröffnen wird.

^{*)} Anmerkung. Die hier cultivirten Barietäten gehören alle zu Nicotiana Tabacum, die mit N. rustica vorgenommenen Bersuche haben fehlgeschlagen, auf meinen Borschlag wird man sich auch mit N. persica beschäftigen.

Als Europa vor einigen Jahren, in Folge jenes ichredlichen Krieges, welcher die Bereinigten Staaten Nord-Amerifa's vermuftete, durch den Mangel an Baumwolle fo ernften Calamitaten ausgesetzt mar, richteten fich aller Augen auf einige Landerstrecken unseres Welttheiles, wo die Cultur bes Gossypium gunftige Refultate zu versprechen ichien. Belehrte wie Raufleute erfannten in dem mahrscheinlich gludlichen Erfolge diefes Unternehmens einen bedeutenden Fortschritt für Europa, daffelbe von den Banden oder Abhängigkeiten Rord-Amerita gegenüber ju befreien. 3ch fann mich augenblidlich nicht ber verschiebenen gander entfinnen, wo die Baumwollencultur fich mit jedem Jahre mehr vervollfommnet; aus dem füdlichen Frankreich laufen aber beftandig hochst gunftige Berichte ein, und fonnte ich bei meinem Besuche auf St. Miguel mein Befremden nicht unterdruden, daß biejem fo lohnenden Industriezweige hier bis jest nicht die geringste Aufmerkfamkeit geschenkt worden ift. Auch möchte ich hier noch der Arachis hypogæa, Erdnuß, Erwähnung thun, von der bis jest jährlich bedeutende Daffen aus Ufrika, Amerika und Indien nach Europa und namentlich nach bem füdlichen Frankreich, importirt werden; das baraus gewonnene Del foll gutem Dliven-Del gleichstehen, und burfte baber auch biefe Cultur ben Azoren großen pecuniairen Bewinn darbieten. - Moge der Lefer mir jest nach Furnas, einem reizenden Thale und an ber öftlichen Rufte St. Miguel's gelegen, folgen, wo fich und junadift der großartige Unblid vulcanischer Erscheinungen in voller Thätigkeit, und zwar in ben heißen Quellen, darbietet. Schlamm-, Schwefel- und Gifen-Quellen finden fich hier und beständen directe Communicationen gwischen Ct. Miguel und einigen der Saupthafen England's und Frankreich's, fo murde Furnas un= streitig einer der besuchtesten Badepläte Europa's werden. Obgleich nicht zu meinem eigentlichen Thema gehörend, jo gebe ich hier boch einige furze Details über die verschiedenen Warmegrade der bedeutendsten dieser Quellen.

No.	1, von nicht bedeutendem Umfange	180° Far.
No.	2, ebenfalls flein	2120 "
No.	3, große Schwefelquelle	210^{0} "
No.	4, schlammhaltig, mit schwarzem Waffer	218° "
	5, eisenhaltig	
	6, Schwefelquelle, birect aus bem Welfen entspringend	
	7, eifenhaltig	
	8, eine fleine, deren Waffer häufig getrunten wird	

In Furnas selbst, sowie auch in seinen Umgebungen, traten mir jene, schon oben kurz erwähnte Acclimatisations-Versuche entgegen, und traute ich kaum meinen Augen, als ich hier die so verschiedenen Repräsentanten serner Länder, und namentlich Australien, in tausenden von Exemplaren und alle in schönster Ueppigkeit und Kraft antras. Herr José do Canto hat sich auf diesem Felde am meisten ausgezeichnet, und wenn ich seine meilenzgroße, dicht bei Furnas liegende, bergige Besitzung durchstreise, so muß ich ihm das Zeugniß geben, daß er sich für die Zukunst der Industrie seines Landes bedeutende Berdienste erworben hat. Zunächst sessen mich die phyllodenartigen Acacien, von denen Herr José do Canto in seinem Garten bei Santo Delgado mehr denn 100 Arten cultivirt; hier waren

höchstens ein Dutend Species vertreten, doch bildeten sie förmliche Wälder und hatte er solche zum Andau im Großen ausgewählt, die in ihrem eigentlichen Baterlande als die vorzüglichsten Auspflanzen bekannt und geschätt sind. In erster Neihe stelle ich Acacia Melanoxylon R. Pr. (Myall of New South Wales) mit ihren vielen Barietäten. Ihr sehr hartes, schwarzgestreistes Holz zeichnet sich in frischem Zustande durch einen höchst augenehmen Geruch aus, der dem der Beilchen nahe steht.

Acacia dealbata Link (Silver Wattle of Tasmania) mit hartem, zähen Solze von ichöner bunkelrother Farbe.

Acacia decurrens Willd. von Tasmania mit festem, schon ge- zeichneten, hellrothem Holze von filberartigem Glanze.

Acacia falcata Willd. (Well-tjellaw or Lignum vitæ of New South-Wales) und endlich noch Acacia glaucescens, verticillata und Cunninghamii. Bon ben Casuarineen fand ich Casuarina quadrivalvis Lab. (Sloe-Oak of Tasmania) und C. speciosa in viclen fconen, großen Exemplaren vertreten, ba auch biefe Baume fich burch ein vorzügliches, fast wie Gifen hartes Solz empfehlen und fie hier in wenigen Jahren eine beträchtliche Sobe erlangen, jo nehme ich diefe Belegenheit mahr, um die folgenden 2 Species ebenfalls zu Anbau-Bersuchen gu empschlen, nämlich Casuarina leptoclada Miq. (White Oak of New South-Wales) und C. stricta Ait. (He-Oak of Tasmania). Unter den Coniferen verdient die Cryptomeria japonica jedenfalls die meiste Aufmerksamkeit, ihr Bachsthum ift hier, einerlei, ob im fetten ober mageren Boden, ein fo ungewöhnlich rafches und fraftiges, daß ich fie jenem herrn gegenüber als den "arbre par excellence" bezeichnet habe, und durfte ich mit Gewißheit anneh nen, daß diefer Baum bald die großen Fichten= Anpflanzungen, welche auf allen diefen Infeln anzutreffen find, verdrängen wird. Pinus maritima ift hier wenigstens stellenweise von einer, hochst wahrscheinlich einem mifroffopischen Fungus zuzuschreibenden Krankheit befallen, felbst die gesunden Pflangen biefer Art zeigen im Bergleiche mit benen von Cryptomeria japonica*) ein langfames Wachsthum.

Dank der leichten Bermehrung jener japanesischen Tannenart werden auf dieser Besitzung jährlich 5 bis 6000 junge Pflanzen von ihr ansgepstlanzt, und habe ich Bäume gesehen, die in 2 bis 3 Jahren mehr als 20 Fuß Höhe erreicht hatten. Araucarien finden wir hier in vielen schönen Exemplaren und mehreren Arten vertreten, ich behalte es mir vor, bei der Schilderung der in der Nähe der Stadt gelegenen Gärten auf diese Gattung zurückzusommen, hier wollte ich nur bemerken, daß die amerikanischen

^{*)} Anmerkung. Im Allgemeinen ist das dortige Klima für Pflanzen aus Japan und dem gemäßigten Theile China's nicht günstig, Skimmia. Aucuba, Maclura, Evonymus und andere Baum- und Strauch-Arten von den japanischen Inseln haben dort stets ein frankhafter Ausschen, die Paconien von China besinden sich in derselben Lage, alle Bersuche mit Diezentra spectabilis sind sehlgeschlagen, obgleich die Fumariaceen auf den Azoren durch mehrere ihnen eigenthümliche Arten vertreten sind; dagegen haben die Camellien und die Hydrangeen mit hier stets dunkelblau gefärbten Blumen auf den Azoren ein zweites Baterland gefunden.

Arten, nämlich A. imbricata und A. brasiliensis, fast ohne Ausnahme auf der Insel schliecht gedeihen, dagegen die Ginführung der auftralischen Species die fühnsten Hoffnungen felbst überflügelt hat.

Bersprechen die Acacien und Cryptomeria schon viel für die Zukunft, so werden sie hierin doch noch bei Weitem von den Eucalyptus übertroffen, die der unermüdliche Besitzer dieser Ländereien mit ganz besonderer Borsiede hier eingeführt hat, und zwar in solchen Massen, daß man sich wahrlich in einem australischen Urwalde versetz zu sein glaubt. Leider beeinträchtigen die heftigen Binde oft ihr rasches und fräftiges Emporwachsen und nur in dichten, gedrängten Aupflanzungen vermögen sie diesen ohne großen Schaden Widerstand zu leisten; dieses hat Herr José do Canto richtig verstanden, daher auch seine Eucalyptus-Waldungen als die schönsten auf der ganzen Insel angesehen werden. Folgende 3 Species empsehlen sich namentlich wegen ihres vortrefslichen Holzes, nämlich:

Eucalyptus globulus, Labill. Blew Gum.
"gigantea Hook. fil. Stringy Bark.
"amygdalina Labill. Peppermint-tree.

Aus Eucalyptus Gunnii Hook, fil. wird in Tasmanien ein erfrischender Liqueur gewonnen, ähnlich wie bei unserer Betula alba. Mehrere Arten, wie z. B. E. viminalis Labill. (E. mannisera Cunn.) schwitzen eine zuserartige Substanz aus, die dem Manna der Israeliten ähnlich sein soll. Eucalyptus piperita Sm. endlich liefert ein höchst aromatisches Del, doch alle Arten ohne Ausuahme empfehlen sich wegen ihres harten, fast unvergänglichen Holzes. In dem Garten zu Coimbra sind nur einige, aber stolze Exemplare dieser Gattung aufzuweisen, was mich aber zu der Holze Exemplare dieser Gattung aufzuweisen, was mich aber zu der Holze Gremplare dieser Bortugal für ihre Einführung im Großen die besten Chancen darbietet; bereits habe ich 300 junge Pflanzen aus Samen gewonnen, mit denen im nächsten Herbste der Ansang gemacht werden soll.

Um noch einmal auf jene Besitzung des herrn José do Canto gu= rudzukommen, fo darf ich nicht die überaus ichonen Rhododendron vom Simalana vergeffen, von benen fich hier eine große Angahl, und zwar im besten Gedeihen, vorsindet. Magnolia Cambellii Hook. fil. und Th., Decaisnea insignis Hook. fil. et Th. und noch viele andere himalanische Baume und Gesträucher, die entweder noch fehr felten in Europa ober auch noch gar nicht im lebenden Buftande eingeführt find, durften auf den Bergen ber Agoren ein zweites Baterland finden. 3ch erinnere bier an ben gelehrten Bortrag bes herrn Professor Decaione, in welchem er ben großen Ruten aus der Grundung eines Acclimatisations: Bartens auf biefen Inseln zu erörtern fucht; ale gufunitiger Portugieje will ich hoffen, daß es fich die Regierung diefes Königreiches angelegen fein läßt, jenem Rathe zu folgen. Während ich mich auf den Bergen diefer Landereien mit fremden Floren vertraut machen founte, traf ich in ihren Thälern große Unpflanzungen von europäischen Baumarten, wie Gichen, Ahorn, Blatanen, Birten und andere mehr an, auch Birnen= und Aepfelbaume traten mir in großer Menge entgegen und icheinen mir mit ihren reifen

Früchten heimisch anzulächeln. Leider sind erstere aber von einer Krankheit*) befallen, die ihrem reichen Tragen sehr im Wege steht.

Zum Schlusse thue ich noch einer riesenhaften Cascade Erwähnung, die in ihrem Falle von ungefähr 150 Metres Höhe einen wahrhaft imposanten Anblick darbietet. Alles scheint hier vereinigt, um uns die Schönheit der Natur in ihren erzeugenden, belebenden Kräften vor Augen zu führen, doch auch ihre vernichtende Hand läßt sich wahrnehmen. Eine kleine Wüste, wo fast jede Spur von Leben verbannt zu sein schien, ris mich aus meinen schönen Träumereien heraus. Schädliche Schweseldunste entsteigen dem Boden, für Thiere und Pflanzen Tod mit sich führend, und soll selbst dem Menschen ein längerer Ausenthalt in dieser Einöde verzberblich werden.

Auf der entgegengesetzten Ceite der Infel befinden fich ebenfalls bebeutende Rrater, die je nach den Localitäten, wo fie auftreten, in Form und Ausdehnung von einander abweichen. Der von Gete-Cidade ift namentlich imposanter Natur, wenn man nach muhfeligem Erfteigen feinen Bipfel erreicht hat und das Auge über die ihm umgebenden fleineren Krater, auf das unendliche Dieer und die hier fo überaus malerisch gruppirten Länderstrecken schweift. Gine reiche Begetation von Myrfineen, Baccineen, baumartigen Ericaceen, Perseus und Farne befleidet die Berge, und will man auch hier die thathige Sand des Menfchen erbliden, fo bitte ich den Lefer, mit mir in die große Bentsung des herrn Antonio Borges da Camara zu treten, wo uns, gleichwie in Furnas, fremde Formen und Geftalten aus dem Pflanzenreiche in großer Menge ent= gegentreten. Es ift mir unmöglich, alle biefe hier namhaft zu machen, boch die stolzen Eremplore von Phyllocladus trichomanoides, Dacrydium cupressinum, Dammara australis, beren Zweige mit Zapfen beladen waren, darf ich bier nicht mit Stillschweigen übergeben, auch verlangt eine riefige Cryptomeria japonica besondere Erwähnung. Camphora officinarum (Laurus Camphora) gedeiht vortrefflich in dieser Besitzung, wo auch die Bonapartea juncea ihren gangen Reiz entfaltet. Ich fann nur bedauern, daß mir fo wenig Zeit, und noch mehr, fo wenig Fähigkeit zu Gebote fteht, um all' biefen Schönheiten eine würdigere Beichreibung angedeihen zu laffen, doch bon gré mal grè nähere ich mich bem Schluffe, wenn mir auch noch die Sauptaufgabe, die reichen Pflangen= fchate aus einigen Garten in ber Rabe von Santa Delgada ben Lefern vorzuführen, zu erfüllen obliegt.

Herrn José do Canto's Garten ift unstreitig der bedeutendste unter ihnen, und wie mir der Obergärtner, Mr. Reith belehrte, kann ich die Anzahl der cultivirten Gewächse auf 3-4000 Arten veranschlagen. Jeden Monat langen neue Sendungen aus fast allen himmelsgegenden hier an, und dürfte ich mit Gewisheit annehmen, daß sich diese Zahl bald um das

^{*)} Gardener's Chronicle July 28th 1866. This black slimy insect is the larva of a small black winged saw-fly (Selandria æthiops). It may be destroyed by powdering the leaves with lime or sprinkling them with lime or tobacco-water.

Doppelte vervielfältigen wird, wenn erft ber reiche Befiter von feinem langeren Aufenthalte in Baris gurudgetehrt ift. Die vielen Gemachshäuser find sämmtlich mit auserlesenen Pflanzen angefüllt, doch laffe ich diese bier unbeachtet und mache einen Gang in's Freie, wo die vielen Tropen= finder in bis daher für mich ungeahnter Bracht jum Schauen und Bemundern einladen, ja felbst ben Gaumen merkwürdig reigen, wenn man auf die reifen Früchte der vieler Psidium und Eugenia-Arten, wie Psidium pomiferum, pyriferum, brasiliense, Eugenia Michelii, cauliflora, Jambos, amplexicaulis, Ugni und andere mehr blidt. Der fontiche Mangostan, Garcinia Mangostana, hat hier ichon zu wiederholten Malen Früchte jur Reife gebracht, besgleichen Artocarpus integrifolius und Phyllarthron Bojerianum, ein Baum von Madagascar, der fich auch burch fein glangendes Laub und die hubschen rojafarbenen Blumen be-Cete ich meinen Spaziergang fort, fo ftoge ich auf mertbar macht. machtige Daffifs, die aus Baumen der verschiedensten Urt gusammengefett find. Heritiera macrophylla, Spathodea fraxinifolia, Chrysophyllum speciosum, Jacaranda mimosæfolia, Brownea princeps und grandiceps, mehrere Brexia-, und Aralia-Species verlangen unter ihnen ben größten Tribut unserer Bewunderung. Toch sei ich haushälterisch, benn jeder Schritt, ben ich vorwärts thue, bringt mir Neues und will ich nich bestreben, auch hier bas suum cuique gemiffenhaft zu beobachten. Bin ich hier boch weit entfernt von allem politischen Getreibe. mo diefes Bort durch das lette Dröhnen der Kanonen leider gar fehr in Bergeffenheit gefallen ift. Auf dem ichonen frifchen Rafen, dem die brennende Conne, Dant der feuchten Lufte vom Dcean, nichts anhaben fann, haben vorzüglich die Monocothledonen ihr Reich aufgeschlagen, bier erblict man Doryanthes excelsa mit einem Bluthenschafte von 23 fuß Bobe, desgleichen Fourcroya gigantea, deffen Schaft 50 fuß Sobe erreichte. Ceroxylon Andicola, Wachspalme, Phænix plumosa, Pandanus utilissimus, Cycas revoluta und circinalis, mehrere Strelitien= Arten mit ihren ftrahlenden, eigenthümlich geformten Blumen und noch viele andere Repräsentanten aus diefer Pflanzengruppe. Es ift eine bin= länglich befannte Thatsache, daß sich die Tropengegenden mehr durch die Karbenpracht als durch den ichonen Geruch ihrer Blumen auszeichnen und auch hier hat man mich versichert, verlieren die Blumen mehr oder minder lettere Eigenschaft. Gin anderes bemerkenswerthes Factum thut fich mir in diefen Barten bei ben jest fo gefeierten, panachirten Bemachsen fund. Mule Berfuche, diefelben bier einzuführen, namentlich die prachtvoll gezeichneten Pelargonium-Barietäten, find fehlgeschlagen, da die Blätter icon nach einem, ober höchstene zwei Jahren zum urfprünglich grunen Typue gurudfehren. Doch wo eine folche Bluthenfulle und Bluthenpracht. wie 3. B. in biefem Garten bas Muge des Befchauers erfreut, fann man gewiß mit Gleichmuth auf bas Tehlichlagen folder Berfuche bliden. Melastomaceen waren hier prachtvoll vertreten, ihnen schloffen fich mehrere Plumaria und Jatropha-Arten, Calliandra Tweedii, Poinsettia pulcherrima, Burchellia capensis, Myrtus spectabilis und viele Acanthaceen würdig an. Die diefen Garten umgebenden Mauern find mit

ben feltensten Schlingpflangen bekleibet, unter welchen ich nur Stigmatophyllum ciliare, Dipladenia splendens und urophylla, Lapageria rosea und mehrere Bougainvillea, Bignonia, Combretum, Allamanda, Thunbergia, Beaumontia, Passiflora-Arten besondere hervorheben will. Die Proteaceen, welche aus unferen Sammlungen leider immer mehr verschwinden, haben in diefen Garten ihr altes Recht mit Rachdruck behauptet, und wenn man die vielen Banffien, Proteen, Safeen, Grevilleen, die hier vereint mit Leucadendron argenteum (Witteboom of the Cape) Brabejum stelluliferum (Cape Chesnut), Stenocarpus Cunninghamii in voller Bluthe ausgedehnte Didichte bilven, und der Landichaft einen großen Reig verleihen, fo muß man fich über die ihnen zu Theil gewordene Bernachlässigung in Wahrheit beflagen. Die tropischen Formen diefer Familie, die herrlichen Lomatien und Rihopalen aus dem füdlichen Amerita, welche erft feit einigen Jahren Gingang in unfere Bewächshäuser gefunden, leben hier in der besten Sarmonie mit ihren Brudern vom Cap und Australien. Bedes Jahr freilich werden manche Diefer stattlichen Baume von ben heftigen Binden vernichtet, doch ftief ich beffenungeachtet auf viele Exemplare, beren beträchtliche Sohe und Umfang im Ctamme von hohem Alter zeugen, wie unter andern:

Leucadendron argenteum 35' Sobe, 8' 6" Tide des Stammes.

Banksia	marcescens	16'	"	8'	5"		"
27	littoralis	14'	"	3'	6"	**	71
27	compar	35	"	4'	4"	"	13
22	integrifolia	36'	"	5'	1"	11	"
29	verticillata	14'	"	2'	2"	,,	"

Auftralifche und fud-afritanische Minrtaceen fehlen hier teinesmeges, im Gegentheile tragen nie fehr zur Charafterinrung des Landichaftbildes bei, was aber noch bei Weitem mehr von den Coniferen zu behaupten ift. Welch' einen imposanten Aublid bietet nicht Cupressus macrocarpa bar, feine Bobe beträgt 23 fuß, der Stamm mißt 10 fing im Umfange, und breiten sich seine Zweige in einem Umfange von 120 Juft aus. Dammara, wie D. Moorei, Brownii, australis, occidentalis und obtusa bilden alle ichon ansehnliche Bäume, desgleichen Dacrydium Franklini Hook. fil., aber die Araucarien tragen auch hier den Sieg davon. Araucaria excelsa ficht unter ihnen obenan, man findet dort einige Exemplare von beinahe 50 fuß Sohe und fehr regelmäßiger form, und wenn Dr. Bennett in seinem "Gatherings of a Nutaralist in Australia" von einer Araucaria excelsa im botanischen Garten zu Sydney spricht, die die beträchtliche Sohe von 76 Fug erreicht, fo empfinde ich das doppelte Bergnügen, hier eines Baumes Erwähnung zu thun, ber fich im Garten bes Barons bas Lorangeiras befindet, welcher bereits 70 fuß Sohe erreicht hat, jährlich mit Rapfen beladen ift und auch in der regelmäßigen Form seiner Zweige Nichts zu wünschen übrig läßt. Araucaria Cunning-hamii, Cookii und Bidwillii, selbst A. Rulei, sind bei herrn José do Canto beftens vertreten. Bevor ich von diefem Garten Abichied nehme, fei es mir erlaubt, noch auf zwei, in der Medizin fehr wichtige Pflanzen= Arten hinzumeifen, die der Befiger mit gang besonderer Borliebe cultivirt,

namlich Cinchonia officinalis und Drymis Winteri. Bon ersterer hat er durch Samen mehrere hundert junger Pflänzchen erzielt, die er in seiner Bengung bei Furnas zu acclimatinren hofft, letztere dagegen tritt mir hier schon in stattlichen Bäumen entgegen, die jedes Jahr reichlich blühen und Samen tragen.

(Schluß folgt).

Die Canna, ihre Geschichte, Cultur 2c.

Herr Chaté Sohn, Gärtner in Paris, hat ein kleines Werk herausgegeben, das über die Canna, deren Geschichte, Cultur 2c. handelt, welches der Beachtung werth ist. — Die Canna-Arten gehören mit zu den ornamentabelsten Pflanzen, sowohl für die Gewächshäuser als für freie Landcultur, und so sieht man jetzt auch faum einen Garten, in dem nicht ein Beet mit Canna vorhanden wäre. In Frankreich, vorzugsweise in Paris, gehören die Canna mit zu den verwendbarsten Pflanzen unt besichäftigen sich die Herren Nantonnet, Jean Sisley, Huber Gebrüd. und Année ganz besonders mit der Cultur und Anzucht dieser Pflanzen.

Die erste Canna murde von Dstindien in Europa eingeführt, wohin sie zuerst von Amerika, ihrem Baterlande gelangte. Charles l'Ecluse oder besser Elusius beschrieb die erste Canna in seiner "Histoire des plantes rares observées en Espagne 1576", die er zugleich abbildete und ihr den Namen indica beilegte. Biel später, 1658, machte Pison in seiner "Histoire naturelle du Brésil" eine andere Art unter dem vaterländischen Namen Albara und Pacivira bekannt, welche die C. angustisolia L. ist. Alle seitdem eingesührten Canna haben denselben Ursprung, nämlich Süd-Amerika. Wenn uns aus Asien und Afrika einige Arten zugeführt worden sind, so sind dies meist nur Formen der C. indica oder glauca, die seit langer Zeit in Indien cultivirt wurden, aber keine natürliche Arten sind. Es ist gewiß, wie Lammarc auch bemerkt, daß die Canna den Alten unbekannt war und daß sie erst nach der Entdeckung des wenen Continents in Europa bekannt geworden ist.

Ueber die Einführung der ersten Canna weiß man nichts Bestimmtes. In allen Schriften, die über die Canna handeln, heißt es, daß die spanischen Missionaire des 16. Jahrhunderts sie im Jahre 1570 in die Gärten Spaniens oder Italiens einführten, wo man sie auch noch im verwilderten Zustande antrifft. So viel steht jedoch fest, daß die ersten in Europa cultivirten Canna, Barietäten der C. india und angustifolia waren.

Im Cataloge bes Gartens von Cystet, Hortus Eystettensis, 1613 herausgegeben, wird eine Canna indica lutea rubris maculis punctata mit gelben und roth punstirten Blüthen erwähnt. Im Jahre 1665 verzeichnete ber fönigs. Garten zu Paris in seinem Cataloge eine Barietät lutea unter der Benennung Arundo indica, latissimo solio, flore rutilo. Biel später, 1867, citirte der Catalog des Gartens der Academie von Leyden die Barietät rubra und endlich die Canna angustisolia, die

vor Linné C. indica, angustifolia, fl. flavo hieß. Dies mar ber Stand der Gattung Canna am Ende des 17. Jahrhunderts.

Im folgenden Jahrhunderte kamen nur noch einige Barietäten hinzu. Gegen 1731 C. speciosa, coccinea und die Species glauca, drei Einstührungen von Bartram, einem Engländer, der besonders Südcarolina durchsorschte. Im Jahre 1778 wurde, nach Linné, C. flaccida einsgesührt, nach Nuttal sehr häusig an den Usern des Mississpie vorkommend, die im Jahre 1837 von den Engländern als C. Reevesii, als eine neue Art von China durch Reeves eingeführt, in den Handel kam. Dieselbe kommt allerdings sehr häusig in China vor, ist aber dahin von Amerika importirt worden, wie die C. indica nach Indien. Bis 1820 ging es mit dem Zuwachse an neuen Arten nur langsam. Im Jahre 1809 machte der Pflanzen-Garten zu Paris Canna gigantea und der Garten zu Dublin 1813 die C. sylvestris, die in Brasilien heimisch sein soll, bekannt. Von 1816—1820 wurden die Sammlungen durch C. iridistora, Lamberti, edulis, paniculata durch Ruiz & Pavon bereichert.

Nach dieser Zeit wurden die Canna sehr allgemein und Viele beschäftigten sich mit deren Cultur. So waren es in England Lambert von Bolington, Roscoe, Loddiges, Wil. Herbert, Henderson und Sir Ralph Woodford; in Deutschland brachte Fried. Otto eine vortreffliche Sammlung zusammen, zu der Bouché später neue Arten sügte, so daß über 50 Arten bekannt waren, von denen sich viele jedoch so nahe standen, daß man sie nur als Barietäten betrachten kann.

Im Garten von Malmaison cultivirte Bentenat die Canna zuerst im Freien, und von jener Zeit an wurde sie immer mehr und mehr versbreitet und zu Gruppenpstanzen in verschiedenen Gärten verwendet. Die Arten, die man anfänglich im Freien cultivirte, waren meist C. indica, speciosa, glauca, flaccida, angustisolia und coccinea.

In England bereicherten sich die Canna-Sammlungen von Jahr zu Jahr, so erschien 1818 C. denudata und limbata, 1819 aurantiaca, 1820 sylvestris, patens, flava, juncea, compacta, pallida, pedunculata, sanguinea und excelsa, 1822 famen occidentalis, carnea, esculenta und variabilis und endlich 1823 crocea und lanuginosa hinzu. — Bis zum Inhre 1828 ersolgte seine neue Einführung von Canna-Arten; Noscoe veröffentlichte zu jener Zeit ein Werf über Cannacew und Marantacew (Figures of the order of Scitaminew or Monandrous plants), das 24 Abbildungen von Canna enthält. In demielten Inhre erschienen in dem botanischen Register die Abbildungen von C. lagunensis und Achiras und 1829 C. discolor, die erste Art mit purpur berandeten Blättern. Im Jahre 1837 machte uns das botanische Magazin mit der Canna rubro-lutea, eine Barietät von C. glauca, besannt. Nach einem Zwischenraume von 12 Jahren, führte Herr von Warseewicz 1849 die C. Warzewiczii ein und die C. liliissora, ausgezeichnet durch ihre großen Blüthen.

Dies war zu biefer Zeit der Stand der Gattung Canna, als herr Année, von Amerika zuruchgekehrt, sich speciell mit der Cultur dieser

ichonen Sattung befaßte und man feitbem eine Angahl neuer Barictaten

und Sybriden ericheinen fah.

Die erste Varietät wurde im Jahre 1847 erzogen von C. indica, befruchtet mit C. nepalensis. Die Blumen, ebenso groß als die der C. nepalensis, sind schoner gesormt als diese. Im Habitus und in Form

der Blätter gleicht sie der C. nepalensis.

Anné, der seine Bestuchtungen fortsetzte, erzeg einige Jahre später C. Warscewiczioides Annei, eine Barietät, die durch die Bestuchtung der C. Warscewiczii mit Annei entstanden ist. Durch die Bestuchtung der C. musæfolia mit C. peruviana erzog er die C. expansa, die disher nie Samen erzeugt hat. Nach und nach erschien von demselben Züchter C. Imperator von C. gigantea, bestuchtet mit C. musæfolia, C. nigricans von C. purpurea mit C. Annei, C. iridistora hybrida bestruchtet mit C. Imperator, C. iridistora rubra, von C. iridistora mit C. Warscewiczii bestuchtet. Außer diesen sind noch als Barietäten zu betrachten: Chatei grandis, hervorgegangen von C. musæfolia, bestuchtet mit C. Warscewiczii; C. macrophylla zebrina von C. macrophylla und purpurea; C. excelsa zebrina von C. musæfolia und purpurea; C. rotundisolia metallica ans C. rotundisolia rubra, deren Blumen mit dem Possen von C. purpurea bestuchtet waren, und endsich C. Rendatleri, eine Hybride zwischen C. nepalensis und compacta grandistora.

Befanntlich find noch C. Vanhouttei, die aus C. nepalensis, befruchtet mit C. discolor, hervorgegangen sein soll, dann C. involventiafolia von C. indica und musætolia und C. Maréchal Vaillant aus ben Urten C. purpurea und nepalensis durch Rreuzung entstanden.

Alle die hier genannten Hobriden blühen schwerer als die reinen Arten und reisen nur selten Samen. Eigen ist bei allen Canna, daß diesenigen mit großen Blättern kleine Blüthen und umgekehrt die mit kleineren Blättern große Blüthen erzeugen. — Den französischen Züchtern Heineren Unné und Lierval verdanken wir die meisten der schönen Barietäten own Canna, aber es ist weder ihnen, noch Serrn Chaté Sohn, gelungen die schöne Canna discolor zum Fruchttragen zu bringen. Diese Art blüht bekanntlich sehr schwer und setzt noch schwerer Früchte an.

Ueber das Pflanzen der Obstbäume.

Bon Sofgartner Friedrich Goet in Glamentit. (Aus dem Berichte über die Berhandlg, der Sect. für Obst- und Gartenb. ber schlesisch. Gesellsch. im Jahre 1866).

In nachstehendem Aufsatze gedenke ich meine Erfahrungen im Allzemeinen und mein durch mehrjährige Praxis sich bewährt habendes Berfahren im Befonderen in Bezug auf die so wichtige, meist aber ungenügend oder gar verkehrt ausgeführte Pflanzung der Obstbäume darzulegen; hierbei werde ich nicht nur die Operationen bei dem Pflanzen selbst, sondern

auch diejenigen, vor und nach bem Pflanzen vorzunehmenden Arbeiten befprechen, welche nothwendiger Weise ausgeführt werden muffen, wenn bie

Unpflanzung von gutem Erfolge fein foll.

Bevor man gur Unpflangung ichreitet, muß man vor Allem über bie Bahl der Dbitforten mit fich einig fein, da dies von größter Bichigfeit Es genügt nicht, an und für fich gute und werthvolle Sorten zu mahlen, fondern auch jolche, die zu den speciellen Zwecken, welche man be= absichtigt und für die ortliche Lage bes zu bepflanzenden Grundftudes vorzüglich geeignet find. Das Rernobit behauptet unter allen Umftanden ben Vorzug, und zwar wegen seiner größeren Dauerhaftigkeit. Bon Commer-Aepfeln und Birnen pflange man nur verhaltnigmäßig wenige an, ba die: felben nur von fehr furzer Daner und geringem wirthschaftlichen Werthe find. Gine Ausnahme fann dies erleiden, wenn die Anpflanzungen in der Dabe größerer Städte gemacht werden und man fich auf den Bertauf von feinem Frühobste einrichten will; in diefem Falle ift es nur von Bortheil, eine größere Menge feinen Commerobites, hauptfächlich Calvillen und Rosenäpfel, Butterbirnen und Bergamotten anzupflangen, ba für folde Früchte fich dort immer ein leichter Abjat zu lohnenden Preisen erzielen läßt. In größter Menge fann man Berbftobit anpflangen, da fich unter Diefem eine namhafte Angahl Aepfel= und Birn=Gorten befindet, welche burch 2 bis 3monatliche Dauer und mahren wirthschaftlichen Werth fich auszeichnen. Die Sauptbafis jeder größeren Dbitbaumpflanzung aber, bei welcher ber Ruten als Endziel betrachtet wird, muß aus Winterobst beitehen.

Da außer ben Aepfel= und Birn-Sorten, welche ausschließlich Wirthschaftsobst sind, es auch sehr viele Sorten giebt, welche für Tafel und Wirthschaft gleich hohen Werth haben, so ist es im Allgemeinen am vortheilhaftesten, Bäume der letzteren Sorten zur Anpflanzung zu wählen. In Bezug auf das Berhältniß der Anpflanzung von Steinobstbäumen zu derjenigen von Kernobstbäumen bemerke ich, daß, wosern nicht besondere Liebhaberei des Sigenthümers das Gegentheil verlangt, die ersteren immer in der Minderheit stehen sollten, weil eben sämmtliches Steinobst von weit

geringerem öfonomischen Werthe ift als das Kernobit.

Bon Zwetschen= und Pflaumen=Sorten sind im Allgemeinen zu Anspflanzungen in größerer Ausdehnung nur die gewöhnliche Haus- und die italienische Zwetsche, sowie die Augustzwetsche (besonders für ranhere Gegenden), zu empsehlen, und außer diesen etwa noch die große und die kleine grüne Reineclaude und die kleine gelbe Mirabelle, welche 3 letzteren Sorten auch noch in Nord-Deutschland in nicht zu rauhen Lagen ganz gut gedeihen und schöne Erträge liesern; die kleine Mirabelle und die kleine Reineclaude kommen auch in Sandboden recht gut fort.

Rirschenbäume sollte man in größerer Menge nur in der Nähe von Städten anpflanzen und dabei vorzüglich die besten am frühesten und am spätesten reifenden Sorten berücklichtigen; für den Handel in entfernte Orte aber haupisächlich Sorten aus der Classe der Knorpelkirschen mahlen,

ba nur biefe einen Transport gut ertragen.

Bas die Aprifosen und Pfirsiche anbelangt, so werden diefe immer

nur Luxusobst bleiben und meistens nur in herrschaftlichen Gärten ihren Platz sinden. Der Umstand, daß dieselben nur in den wärmeren Lagen Süd-Deutschlands als Hochstämme gerathen, für Nord-Deutschland aber deren nicht wenig Mühe und Arbeit verursachende Spaliercultur ein unsumgängliches Ersorderniß ist, um genießbare Früchte zu erhalten, wird in Deutschland stets ein hinderniß für allgemeineren Andau dieser beiden

Obstforten bleiben.

Die soeben angegebenen allgemeinen Regeln über Auswahl der Obstaten werden gewiß für Biele eine sichere Richtschnur in dieser Beziehung abgeben können. Natürlich nuß es dem Bedürsnisse und persönlichen Interesse jedes Einzelnen überlassen bleiben, ob er vorzugsweise Sommerz, Herbst oder Winterobst, Tafelz oder Wirthschaftsz, Kernz oder Steinz Obst anzupslanzen gedenkt. Um aber für Solche, welche in der Pomologie wenige oder keine Kenntnisse bestigen, einen gewissen Anhalt in dieser Beziehung zu geben, will ich hier ein kleines Sortiment von anerkannt vorzüglichen Obstorten zusammenstellen, welche auch in rauheren Lagen und mittelmäßigen Böden recht gut gedeihen und reiche Erträge gewähren, vorzausgesetzt, daß es an der ersorderlichen Pflege nicht fehlt:

Nepfel: Winter-Goldparmaine, Commer-Parmaine, Königlicher und graner Kurzstiel, pariser Rambour-Reinette, Goldzengapfel, Braddick's Nonpareil, deutscher Goldpepping, Edelborsdorfer, Langston's Condergleichen, Barter's Pepping, gelber Richard, Prinzen-, danziger Kant-, Alant-, Luiken-, großer Bohn-, weißer und brauner Mat- und Winter-Citron-Apfel, Burchardt's-, Gäsdonker-, Glanz-, Muskat-, Carmeliter-, Baumann's-, Osnabrücker, große Casseler- und Champagner-Reinette, rother Herbstecalville, Winterpostoph, füßer Holaart, weißer und rother Astrakan, Char-lamowsky, Sommer-Raban, lütticher und lothringer Rambour, gelber Herbst-, gelber Winter- und rother Stettiner, Apfel von Hambour, gelber Herbst-, gelber Winter- und rother Stettiner, Apfel von Hambour, und

fleiner Langstiel.

Birnen: gute graue, grüne Hoherswerdaer, Wilbling von Motte, Capiaumontse, weiße und lange grüne Herbste Untterbirne, holländische Feigenbirne, rothe Bergamotte, englische Sommer-Butterbirne, grumkower Winterbirne, Forellenbirne, römische Schmalzbirne, leipziger Rettigbirne, kopertische Fürstenbirne, anewitzer Schmalzbirne, Kuhsuß, wittenberger Glockenbirne, Champagner Bratbirne, Wetler'sche Mostbirne, Bomeranzen-birne vom Zabergau. Die 3 letten Birnsorten liefern einen ausgezeichneten Obstwein, welcher dem französischen Champagner sast gleich kommt, und verdienen daher ganz besondere Empsehlung.

Bon Zwetschen und Pflaumen sind für rauhere Lagen und mittelmäßige Boden nur die schon oben erwähnten Sorten, dagegen für geschütte Hausgärten außer jenen aber noch: Reineclaude de Bavan, Washington, rothe, weiße und violette Diapré und rothe und weiße Pedrigon zu empfehlen; diese 5 letteren Sorten sind nicht nur sehr edle Taselfrüchte, sondern geben auch ein vortreffliches Vörrobst und übertreffen

in diefer Sinficht alle anderen Bflaumen und Zweischen.

Unter den Ririchen find folgende Sorten wegen ihrer Tragbarkeit und Benügsamkeit in Bezug auf Boden und Klima fehr empfehlenswerth:

Früheste bunte und Werder'iche ichwarze Bergfirsche, frühe Bergogs-, rothe Denscateller-, Pringeg- und Gubener Bernfiein-Ririche, spanische Früh-,

Ditheimer: und Frauendorfer Weichfel=.

In Vezug auf Aprifosen und Pfirsiche sehe ich aus ben oben angeführten Gründen davon ab, ein Sortiment aufzusiellen, und erwähne nur beiläufig, daß unter ben bis jest bekannten Sorten die gewöhnliche große und die große Früh-Aprifose und die Pfinsiche: Pourprée hative, Madelaine rouge und Double Montagne die härtesten und dauershaftesten sind.

Bon besonderer Wichtigkeit ift ferner, daß vor Beginn der Anpflanzung and eine genaue Untersuchung des Bodens stattfindet, um hiernach die Wahl der anzupflangenden Obstarten und die Art der etwa vorzunehmenden Bodenverbefferung bewirfen zu fonnen, und empfehle ich, gang befonders grundlich hierbei zu verfahren, da hiervon zum großen Theile das zu= fünftige Bedeihen ber jungen Pflangung abhängt. Rur gu häufig werden bei der Pflangung sowohl, als auch später, die Baume auf die gröbste Weife vernachtäfiigt. Biele icheinen zu glauben, daß mit bem blogen Gin= feten des Boumes in die Erde Alles gethan ift, um fortan Anwarischaft auf unausgesetzt reiche Ernten zu haben. Wenn berartig mighandelte Banme dann nach einigen Jahren entweder eingehen ober im gunftigen Falle fümmerlich fortvegetiren und ftatt guter Ernten bin und wieder nur einige elende Früchte liefern, fo beift es bann: "Der Boden diefer Wegend ift für ben Dbitbau nicht mehr tauglich, es hat in der Wegend eine tlimatifche Beränderung ftattgefunden" und ahnlicher Unfinn mehr! Wer feine Baume aus einer foliden, mohlrenommirten Baumichule, wo die Baume in rationeller und gewiffenhafter Weife herangebiloet werden, bezieht, hat fich die Schuld nur felbit beigumeffen, wenn die Baume nach Berfetung auf ihren bleibenden Standort nicht fortkommen.

In hohen, offenen und rauben Lagen fommen die vorhin angeführten Ririchenforten, alle Mofibirnen, fast alle Acpfel aus der Claffe der Streif= linge und Plattäpfel, jo wie die gemeine Zweische ganz gut fort, auch wenn der Boden fehr mittelmäßig ift, nur darf ce an der gehörigen Gorgfalt beim Pflanzen und der nöthigen fpateren Bflege der Baume nicht fehlen. Enftirschen gedeihen in berartigen Lagen fogar noch in schweren gaben Thon: und Letteboden, mahrend die in Bezug auf Boden noch weit genug= fameren Beichselforten einen mittelschweren Boden vorziehen und auch in reinem Candboden fehr gut gedeihen, wenn derfelbe nur nicht ganglich aller Fenchtigkeit und Sumusbestandtheile entbehrt. Für tiefe und zugleich naffe Lagen eignen fich Wirthichafteapfel, Zwetschen und die geringeren Pflaumenforten, wenn der Boden zugleich bindig ift, ift derfelbe nur mäßig schwer, so kommen in jolden Lagen auch Birthschaftsbirnen gut fort. Keuchter Moorboden gestattet nur die Anpflanzung der gemeinen Zwetsche und der geringen Pflaumenjorten, mahrend bei fehr naffem Moorboden, wie er fich in vielen Begenden Nord-Deutschlands vorfindet, erft eine Trodenlegung stattfinden muß, ehe man an Dbstanpflanzungen denten tann. Doch genügt die Trodenlegung allein noch nicht, fondern es muß auch die oberfte Edicht des Bodens, womöglich 1 Fuß, mindeftens aber 6 Roll tief

abgeschält auf Saufen zusammengesett und biefe bann angezündet werden; die gurudbleibende Afche ift mit bem Boben tudtig gu vermifchen und muß biefer fobann, bei alljährlich reichlicher Dungung mit Stallmift 4 bis 6 Jahre lang jum Aderbau benutt werden. Sierdurch wird der Boden fo bedeutend verbeffert, daß er nach biefer Zeit fehr wohl gu Dbstan= pflanzungen tauglich ift und man bei richtiger Unwendung Diefes Ber= fahrens ficher, wenn auch nur mäßige, Fruchternten erwarten fann. Will man auf Moorboden eben fo reichliche Dbsternten erzielen, wie auf Boden= arten, welche von der Natur für den Dbitbau geeignet find, fo muß der= felbe burchans eine ftarte Beimischung von Lehm ober Lehmmergel erhalten; ba aber den Moordistricten diefe beiden Erdarten nur felten eigen find, oft nur aus weiter Entfernung beschafft werden fonnen, fo wird man in ben hänfigsten Fällen auf eine berartige Bodenverbefferung verzichten muffen, weil fonst die Unlagefosten ben ipateren Bewinn leicht übersteigen möchten. Dagegen fann man den in Moorlandereien fast überall maffenhaft vor= handenen Sand fehr gut als ein wohlfeiles Berbefferungsmittel anwenden und die hiermit verfnüpften Roften und Arbeiten werden durch die dauer= hafte Befundheit ber Baume reichlich verautet.

Leichter, trockener Haibeboden, wie er ebenfalls in vielen Gegenden Nord-Deutschlands vorfommt, bedarf einer starken Beimischung von Lehm, Thon oder Lehmmergel, wenn Aepfel und Birnen gut darin gedeihen sollen; stehen diese Berbesserungsmittel nicht zu Gebote, so kann man in solchen Boden immer noch Weichseln, Suftirschen, Zwetschen und gewöhnliche Pflaumensorten mit gutem Erfolge pflanzen, wenn man bei dem Pflanzen einen Zusatz von gutem Compositänger anwendet und auch später den Bäumen von Zeit zu Zeit eine derartige Düngung zusommen läßt.

Ralfboden, welcher in Nord-Deutschland fast gar nicht, in Gud-Deutschland aber in großer Ausdehnung vorfommt, ist für die Anpflanzung von Obstbäumen sehr vortheilhaft, wenn er nicht zu leicht ift, sondern eine Beimischung von Thon oder Lehm nebst der gehörigen Feuchtigkeit besitet;

bagegen ift gang reiner Raltboden unfruchtbar.

Lehmiger Sandboden ift für alle Dbitforten fehr vortheilhaft, während reiner Candboden, wie er befonders im nördlichen Cachfen, ber Proving Brandenburg, Bommern, fowie einem Theile Schleffens portommt, nur unter gewiffen Berhältniffen mit Bortheil benutzt werden fann. nämlich in einer gemiffen Tiefe unter bem Cande eine Lehm= oder Letten= Schicht, was febr baufig der Fall ift, fo fann man, wenn diese nicht über 3 Rug unter der Bodenfläche liegt, durch tiefes Rigolen den Boden nach= haltig verbeffern und für den Obstbau geeignet machen; liegt aber diefe Schicht noch tiefer, fo wird wenigstens für ausgedehnte Pflanzungen bas Rigolen zu koftspielig, und man hat sich in diesem Falle zu begnügen, die Baumlöcher 1-5 Fuß tiefer als gewöhnlich zu machen. Die Baume werden dann nach einigen Jahren, fobald fie mit ihren Burgeln in die tiefliegende Lehmschicht eingedrungen find, ein unerwartet fraftiges Gedeihen und anhaltende Fruchtbarteit zeigen. Sat man es aber mit reinem Sand= boden zu thun, ohne diefes natürliche Berbefferungsmittel gur Sand gu haben, fo leistet man am besten Bergicht auf den Obsibau, ba unter folden Umständen von irgend welchem Serrage nicht die Rede sein kann. Nur die Weichselsorten kommen in derartigen Böden noch gut fort und liesern sogar reichtliche Früchte, wenn man sie bisweilen mit gutem, völlig

verrottetem Composte bungt.

Die Baumlöcher sollten für Herbsteflanzungen stets schon im Sommer ober noch besser im Frühjahre, für Frühjahrepslanzen schon im Herbste gemacht werden, damit die ausgeworfene Erde recht mürbe wird und auch die Wände der Baumlöcher gelockert werden, was für das Gedeihen der jungen Bäume von großer Wichtigkeit ist. Die Löcher sollten, wo dies der Untergrund erlaubt, immer 4-5 Fuß weit und 3 Fuß tief gemacht werden, da hierdurch den Bäumen für ihre ganze Lebensdauer ein frästiges Gedeihen geüchert wird; nicht genug kann davor gewarnt werden, die Bäume förmlich mit Gewalt in kleine, oft kaum 2 Fuß weite und 1 Fuß tiese löcher einzuzwängen, wie dies von unwissenden Gärtnern nur zu häufig geschieht; ein fortwährendes Siechthum ist die natürliche Folge dieses thörichten Beginnens.

Bit das zu bepflanzende Grundstück nicht zu groß und scheut man bie Kosten nicht, so lasse man dasselbe rigolen, man wird es gewiß nicht zu bereuen haben. Bei Grundstücken, welche schon von der Natur fräftigen, fruchtbaren Boden haben und überdies durch langjährige Cultur verbeffert

worden find, ift bas Rigolen jedoch nicht nöthig.

Einige Wochen früher, als die Anpflanzung erfolgen foll, muffen die Baumlöcher, nach Berhälinis ihrer Tiefe, zur Sälfte bis zu zwei Dritttheilen mit der ausgeworsenen Erde gefüllt werden, damit sich dieselbe vor dem Pflanzen einigermaßen setzen fann und erstere Arbeit sodann schneller von statten geht. In die Erde sehr mager, so thut man wohl, derselben por dem Einfüllen etwas auten Compost beizumischen.

Ueber die Zeit der Pflanzung find die Meinungen getheilt. Die Einen geben das Frühjahr, die Anderen den herbst als die vortheilhaftere Pflanzzeit an. Das Wahre an der Sache aber ift, daß beide Jahreszeiten an und für sich gleich gut zu dieser Arbeit sind und daß nur Klima oder Bodenverhältnisse zum Vortheile des Einen oder des Anderen entscheiden

fönnen.

In Ralf-, Sand- und Haibeboden kann man getroft im Herbste pflanzen, wenn man bann nur zur rechten Zeit pflanzt, d. h. wenn die Bäume anfangen ihr Laub zu verlieren oder dasselbe erst verloren haben (in keinem Falle später), also je nach dem Klima und örtlicher Lage während des ganzen Monates October. Die Bäume haben in diesem Falle noch Zeit, sich vor Eintritt der Kälte einigermaßen in den Boden einzuwurzeln und entwickeln dann im Frühjahre einen ganz besonders kräftigen Trieb. Das Schneiden der Bäume wird aber dann besser bis zum Frühzighre verschoben.

Die Frühjahrspflanzung ist bei schweren, kalten Thon=, Letten= und Lehmböden vorzuziehen, so wie in einer sehr rauhen Lage, wie z. B. auf den norddeutschen Gebirgen. Man muß dann mit dem Pflanzen so lange warten, bis der Boden einigermaßen abgetrocknet ist und sich bequem bearbeiten läßt. Auch in leichten trockenen Böden kann man im Frühjahre

pflanzen, boch muß es bann möglichst zeitig und sobalb die ftarten Rachtfrofte vorüber find geschehen. Man fann auch in schweren, kalten Boben im Serbst pflanzen, boch nur in recht warmen Lagen.

Die zu pflanzenden Bänme sollte man einige Stunden vor der Pflanzung mit den Burzelballen in einen dünnen Brei aus Lehm, Mistjauche und Basser einstellen und nach dem Herausuchmen die Burzeln noch mit guter, seiner Compost= oder Mistbeet=Erde überstreuen, es ist dies nicht ge= radezu nothwendig, ober die hierauf verwendete Mühe wird reichlich besohnt. Durch dieses Berfahren werden die Burzeln gleichsam in Nahrungsstoff eingehült, es entwickeln sich in Folge dessen zahlreiche Haarwurzeln und das Gedeihen des Baumes ist vollkommen gesichert.

Wenn man die Bäume aus der Baumschule halb vertrochnet erhält, was in Folge weiten Transportes oft genug vorsommt, so schlage man dieselben sofort nach ihrer Ankunft an einem schattigen Orte in seuchte Erbe ein, und zwar so, daß außer dem Wurzelballen auch noch der Stamm mit Erbe bedeckt ist; war das Vertrochnen der Ninde und des Holzes nicht schon zu weit vorgeschritten, so erholen sich derartig behandelte Bäume mit Sicherheit; dagegen ist es ganz verwerslich, dieselben ganz in Wasser zu stellen, da sie hierdurch unschlbar völlig verdorben werden.

Bei dem Pflanzen selbst schüttet man nun, nachdem vorher die Baum- löcher, wie oben angegeben, aufgefüllt waren, nachträglich noch so viel Erde in dieselben, daß der Baum nach vollbrachter Pflanzung einige Zoll höher als auf seinem früheren Standorte steht. Dies ist nothwendig, weil sich die Erde in den Baumlöchern nach und nach setzt und der Baum andernsfalls in die Erde käme, was für bessen Gesundheit und Tragbarkeit von größtem Nachtheile sein würde. Während des Pflanzens muß man die feinste Erde, welche man zur Berfügung hat, zwischen den Burzeln, und zwar am besten mit den Händen, einfüllen, da man mit Spaten und Schausel nicht immer gut zwischen diese gelangen kann, ohne Gesahr zu lausen, sie zu beschädigen; das beliebte Rütteln des Baumes ist ganz zu unterlassen, weil auch hierbei die Burzeln nur zu seicht leiden.

In Bezug auf das Beschneiden der Wurzeln bemerke ich, daß man bei gesunden, reich bewurzelten Bäumen nur die bei dem Herausnehmen derselben beschädigten Wurzeln bis auf eine gute Stelle zurückschneidet, den übrigen aber nur die Spigen abstutt. Bei halb vertrockneten Bäumen, welche vor dem Pflanzen einige Zeit im Einschlage liegen mußten, ist es dagegen nothwendig, die auf frisches, kräftiges Holz zurückzuschneiden und die Bäume einige Stunden lang mit dem Wurzelballen in oben erwähnte Mischung zu stellen. Nur auf diese Weise kann man derartige Bäume mit Ersolg pflanzen. Endlich kommen zum öfteren übrigens auch noch kräftige Bäume vor, die aber fast keine Haarwurzeln, sondern nur eine Pfahlwurzel und einige starke Nebenwurzeln haben; auch bei diesen müssen die Burzeln nach Berhältnis ihrer Länge und Stärke zurückgeschnitten werden, um die Entwickelung reichlicher Haarwurzeln hervorzurussen, welche für die spätere Fruchtbarkeit des Baumes ganz wesentlich sind. Wenn man um die Wurzeln solcher Bäume wollene Lappen wickelt, so wird die

Erzengung von haarwurzeln gang außererbentlich geforbert, auch Moos ift

für diefen 3med gang gut anwendbar.

Nachdem die Bäume gepflanzt find, umgiebt man dieselben mit einem etwa 6 Zoll hohen Walle, um in der durch benjelben gebildeten Bertiefung Negen und Schnee aufzunehmen. Pflanzt man im Herbste, so ist das Unzgießen in den meisten Fällen überstüßig, in schwerem, kalten Boden sogar schädlich, und nur in sehr trackenen Sand und Haibeböden nöthig. Bei der Frühjahrspflanzung, gleichviel in was für Boden, ist dagegen ein so starfes Angießen oder vielmehr Ginschlämmen anzuwenden, daß die Erde im Baumleche fast breiartig wird, um alle Zwischenräume im Wurzelballen vollkommen anzufüllen. Das so beliebte Eintreten der Erde halte ich für

fehr nachtheilig und bulbe es burchaus nicht.

Um nun ein richtiges Berhältniß gwifden ben ben Baum ernährenden Burgeln und der Krone des Baumes, welche gleichsam den verzehrenden Theil bildet, herzustellen, muffen die Zweige nach Berhaltnif ihrer Lange und Ctarte mit ficter Rudfichtnahme auf die Beichaffenheit der Burgel= frone beschnitten werden. Die aus ben Baumschulen in ben Sandel fommenden Bäume haben meift 3 oder 4, bisweilen auch 5 Kronenzweige; 3 bis 4 Breige find hinlanglich um die Grundlage zu einer fchonen, voll= fommenen Krone zu bilden, auch 5 Zweige fonnen einem Baume noch füglich belaffen werden, wenn biefelben gleichmäßig um den Ctomm ver= theilt find, in feinem Ralle aber mehr. Bei Rirfchen und Birnen ift ber Mitteltrieb nie zu entfernen, fondern 2 oder 3 Angen langer als die übrigen zu schneiden; bei Aepfeln und Pfloumen kann berfelbe jedoch ohne Nachtheil für die Form der Krone entfernt werden. Die Geitenzweige ichwach bewurzelter Baume ichneidet man auf 3 bis 4 Augen und nur wenn fie besonders fraftig find auf 4 bis 5 Augen gurud; find diefelben jedoch fehr fcmach, fo find ihnen nicht mehr als 2 Augen zu belaffen. Rraftig bewurzelte Baume tonnen bagegen ftets lang gefdnitten werben, ba fie mehr fraftige Augentriebe zu entwideln vermögen.

Ebenso wie mit den Sochstämmen, von denen bisher die Rede mar, verfährt man bei dem Beichneiden der Salb= und Riederstämme. Die Un= pflanzung der Formenbaume geschieht im Allgemeinen auch auf dieselbe Beife, nur muß man dabei wo möglich noch größere Gorgfalt anwenden. Jedenfalls ift es am besten, folche aus zwei- oder beffer noch einjährigen Beredelungen felbst herangubilden, als aus der Baumichule ichon gebildete mehrjährige Phramiden, Spaliere u. dergl. zu beziehen, denn in den meiften Rallen und folche Baume von Bfuicherhanden bermagen gugerichtet, daß es äußerst schwer halt, nach mehreren Jahren dieselben noch in eine gute Form zu bringen; überdies werden in den meiften Baumichulen nur aus verfrüppelten, im Buchie zurudgebliebenen Schwächlingen aller Art. ohne Rudficht auf Corte und Unterlage, Formenbaume gebilbet, welche fie jedoch in Wirklichfeit nicht und. Aber auch abgesehen hiervon ift die Unpflanzung fcon ausgebildeter Formenbaume beshalb zu widerrathen, weil altere Baume ftete fchwieriger anwachsen, ftart jurudgeschnitten werben muffen und somit ein erzwedter Zeitgewinn nicht erreicht wird. Da nun aber die Beranbildung der Formenbaume in das Gebiet des Baumschnittes

gehört, will ich hier nur in Sturge ben Schnitt einjähriger, zu Formbaumen bestimmter Beredelungen, wie er bei der Anpflanzung an ihrem bleibenden Standorte nothwendig ift, angeben. Aepfel und Birnen, welche zu Phramiden bestimmt find, werden, wenn auf Bildlinge veredelt, auf 2 Dritttheile bis jur Balfte ihrer Lange (in feinem Galle langer) gurudgeschnitten; find fie aber auf Baradicestamm oder Ducin oder Quitten veredelt, fo tann man fie bis auf ein Dritttheil ihrer Lange einschneiben. Es fommt bei folden Bäumen biemeilen vor, daß fie ichon im erften Jahre Geitentriebe ent= widelt haben; find bieje fraftig genug und gleichmäßig um bas Stämmchen vertheilt, fo find fie zur Bilbung ber erften Scitenzweige ber Pyramide gu benuten und muffen die übrigen schlafenden Augen dann durch oberhalb berfelben angebrachte Ginschnitte jum Austreiben gebracht werben. Die eigentlichen Zweig= ober Buichbäume, in welcher Form man hauptfächlich nur Aepfelbaume erzieht, werden gang in ber Beife wie Sochstamme beim Bflanzen beschnitten. Um die Grundlage zu einer gewöhnlichen Balmette gu bilben, wird der Edeltrieb jo gurudgeschnitten, daß man ein Auge nach vorne, eines gur rechten und eines gur linken Geite behalt; bas vordere Muge bient dann zur Bildung des Leitaftes, mahrend die beiden anderen bie unterften Ceitenzweige zu bilden haben. Dft fommt es vor, daß nicht jedes Ange austreibt, es ift bann rathfam, auf einige Augen mehr gu fcmeiden, und fobald ber Trieb ber am besten ftehenden Augen gesichert ift, die übrigen auszubrechen. Bur Erziehung einer Doppelpalmette muß ber Ebeltrieb in einer Sohe von 8 bis 12 3oll über bem Boden auf 2 ein= ander gegenüberstehende Angen geschnitten werden, aus benen man bie beiden Leitaste erzieht, welche die Grundlage der Doppelpalmette bilden. Bäumden, welche man zu Gaulenpyramiden bestimmt, werden beim Pflangen, gang wie oben bei den Pyramiden angegeben murde, gurudgeschnitten.

Daß Sochs und Salbstämme nach vollendeter Pflanzung fest und bauerhaft an Pfähle gebunden werden muffen ist eine Thatsache, die sich wohl von selbst versteht, sowie auch, daß die Pfähle vor dem Pflanzen in die Baumgruben eingeschlagen werden sollen, da im gegentheiligen Falle die Burzeln nur zu leicht beschädigt werden. Sehr zweckmäßig ist es, die Baumscheibe einige Zoll hoch mit vervottetem Mist, Compost oder Gerberslohe zu belegen, durch welche Stoffe bei Herbstanpslanzungen das Einsbringen des Frostes verhindert und bei Frühjahrspflanzungen eine den jungen Bäumen sehr wohlthätige gleichmäßige Feuchtigkeit erhalten und

beren Unwachsen bei weitem gesicherter wird.

Gelehrte= und Gartenbau-Bereine.

Gent. (Internationale Ausstellung von Gegenständen bes Gartenbaues in Gent). Die königl. Land= und Gartenbau=Gesellschaft in Gent hat das Programm zu der vom 28. März bis 4. April 1868 abzu=haltenden internationalen Ausstellung von Gegenständen des Garten=baues herausgegeben. Dasselbe enthält 241 Preisbewerbungen und ist ein

fehr beachtenswerthes, auf bas wir später zurücksommen werben. Mit bieser Ausstellung soll bas neue, jetzt im Baue begriffene Ausstellungszgebäude eingeweiht werben. Dasselbe wird einen Ausstellungsraum von 3000 Duadratmeter enthalten und liefert dieses Gebäude abermals einen Beweis, was Gent zur Förderung des Gartenbaues zu leisten vermag. Das Programm, wie die Einladung zur Betheiligung an dieser Ausstellung, ist von dem Präsidenten der Gesellschaft Herrn van den Hecke de Lembete unterzeichnet.

Siltesheim. Am 20. bis 23. September d. J. findet in Silbesheim eine Ausstellung von Blumen, Gemusen, Obst und Gartengeräthen des hildes-heimischen Gartenbau-Bereines statt, an der laut des Programmes Jeder, er sei Mitglied des Bereines oder nicht, Theil nehmen kann und ladet der Borstand des Bereines ein, die Ausstellung mit geeigneten Gartenerzeugnissen aller Art, so wie mit schön gearbeiteten oder neu erfundenen Garten-

gerathen zc. zu befchiden.

Die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände sind bei dem Vorstande des Bereines wenigstens drei Tage vor der Eröffnung der Ausstellung schriftlich anzumelden und am Tage vor derseichen, mit deutlicher Etiquette versehen, auch mit einem genauen Verzeichniffe der verschiedenen Species oder sonstigen Gegenstände, sowie mit der Namensunterschrift und Angabe des Wohnortes des Einsenders, einzuliefern und die verfäuslichen Sachen sind zugleich mit sesten Verfaufspreisen zu bezeichnen; nur einzelne Gegenstände können unmittelbar vor Eröffnung der Ausstellung noch angenommen werden. Darneben haben die auswärts wohnenden Aussteller gefälligft zu bemerken, ob und welche Vergütung von Transportsosten sie verlangen; unterbleibt dieses, so wird angenommen, daß sie darauf verzichten. Verkänsliche Sachen aber sind kostensrei einzusenden und zurückzunehmen.

Die Empfangnahme der eingehenden Gegenstände, sowie bas Arrangement der Ausstellung, leitet der Borftand, auch forgt berfelbe für gute Obhut der Sachen und für deren Berficherung gegen Feuersgefahr.

Ausgezeichnete und vom Aussteller felbst cultivirte ober angefertigte Gegenstände werden vom Bereine burch Ehrenpreise, bestehend in filbernen

und brongenen Medaillen und Diplomen, prämiirt.

Der Borstand des Bereines besteht aus den herren helmboldt Dr. (Borsthender), F. G. Enger (Stellvertreter), F. A. Büttner (Secretair), W. Kirsch (Rechnungsführer), F. Sperling, A. Söhlemann, J. Butterbrodt, H. Loges und E. Westenius.

Petersburg. (Programm zur internationalen Ausstellung von Gegenständen des Gartenbaues im Frühlinge 1869 in St. Petersburg). Mit der Allerhöchsten Genehmigung Sr. Majestät des Kaisers wird der unter dem Hohen Protectorate Sr. Kaiserl. Hoheit des Großfürsten Nicolai Nitolajewitsch stehende russüsche Gartenbauverein in St Petersburg im Frühlinge 1869 eine internationale Ausstellung von Gegenständen des Gartenbaues, verbunden mit einem internationalen botanischen Congresse, in St. Petersburg veranstalten. Aus im In- oder Auslande wohnenden

Botaniker, Runft= und Handelegartner, Gartenfreunde, die Fabrikanten von Gartenbaugerathschaften und Wertzeugen aller Urt, Techniker und Urchietecten und Industrielle, die sich mit Baulichkeiten für das Gartenfach beschäftigen 2c., werden hierdurch eingeladen, entweder bei dieser Gelegenheit selbst zu kommen oder sich durch Einsendung von Pflanzen, Früchten, Gemüsen, Gartengeräthschaften und überhaupt Gegenständen aus dem Gebiete bes wissenschaftlichen und practischen Gartenbaues bethätigen zu wollen.

Die Ausstellung wird am 5./17. Mai eröffnet und endigt am

19./31. Mai 1869.

Das beiliegende vorläufige Programm bestimmt die Gegenstände, für welche Preise vertheilt werden sollen. Die Preise werden bestehen aus Medaillen, nämlich: Goldenen im Werthe von 150 Abl., 75 Abl., 50 Abl. und 25 Abl.; Silbernen im Werthe von 15 Abl., 6 Abl. und 2 Abl. und endlich aus bronzenen Medaillen.

Alle bicjenigen Bersonen, die an der Ausstellung Theil zu nehmen wünschen, werden gebeten, der Gesellschaft bis spätestens den 1. Januar 1868 bicjenigen Buntte anzudeuten, welche nach ihrer Ansicht in das Programm

noch aufgenommen werben fonnten.

Spätestens im Frühjahre 1868 werden die befinitiv genehmigten Programme mit den für jede Abtheilung ausgestellten Prämien publicirt und versendet. Dieses definitive Programm wird auch alle die speciellen Bestimmungen, die Exponenten und andere Personen betreffend, welche an ber Ausstellung oder dem Congresse Theil nehmen wollen, enthalten.

Das mit der Leitung der Ausstellung betraute Comité wird sich mit den Gisenbahnverwaltungen, den Dampsichiffffahrtsgesellschaften und anderen Berwaltungen in Berbindung setzen und allen denen, welche an der Ausstellung oder dem Congresse Theil nehmen wollen, die Bedingungen in Betreff der Erzleichterung der Reise und des Transportes, nebst den betreffenden Documenten zu gehen lassen.

An der russischen Gisenbahn-Grenzstation zu Wirballen, zur See in Kronstadt und für die Inländer in Moskau, werden besondere Agenten der Gefellschaft sowohl die für die Ausstellung bestimmten Güter empfangen, sowie den ankommenden Gästen mit Rath und That behülflich sein.

In Betersburg werden die zur Ausstellung ankommenden Guter an den Eisenbahnstationen und den Landungsplätzen der Dampfichiffe in Empfang genommen. Gbenso werden ankommende Gaste baselbst empfangen und solchen Wohnungen angezeigt.

Die accordirten Preise für Wohnungen und Rost werden jedem Un=

tommenden bei der Unfunft mitgetheilt.

Alle eingesendeten Gegenstände fonnen mahrend ber Ausstellung vertauft werden, muffen aber bis zum Ende der Ausstellung im Ausstellungslocale bleiben.

Das Preisgericht wird in ähnlicher Weise wie bei ben internationalen

Ausstellungen zu Bruffel und Amsterdam gewählt.

Der Berein wird nach Möglichkeit dafür Sorge tragen, daß den Gästen die Besichtigung der Sehenswürdigkeiten in und um Betersburg erleichtert werbe.

Briefe in Betreff ber Aussiellung find an bie "Ruffifche Gartenbaugefellichaft in St. Betersburg" zu abreifiren.

I. Concurrengen für Reuheiten mit Ausschluß von Bemufen und Früchten.

A. Zierpflangen.

1. Collection von wenigstens 6 verschiedenen Bflanzen (blübend ober nicht blühend) vom Aussteller selbst in Europa eingeführt und nicht im Sandel.

2. Collection von 3 verschiedenen Pflanzen (blühend oder nicht blühend)

vom Mussteller felbft in Europa eingeführt und noch nicht im Sandel.

3. Eine Pflanze (blühend oder nicht blühend) vom Aussteller felbit in Europa eingeführt und noch nicht im Sandel.

4. Collection von mindeftens 15 verschiedenen Bflangen (blubend ober nicht blühend), nach dem 1. Januar 1868 eingeführt.

5. Collection von 3 fehr verschiedenen Bflangen, die gum ersten

Male in Bluthe ausgestellt werden.

6. Gine blühende Bflange, noch nicht im Sandel.

7. Gine Blattpflanze ohne Bluthe, noch nicht im Sandel.

8. Die ausgezeichnetiten, vom Ginfender felbst durch fünftliche Befruchtung erzogenen Spielarten von Zierpflangen, in minbeftens 4 verichiedenen Gorten und noch nicht im Sandel.

9. Dito eine vom Aussteller felbit durch fünstliche Befruchtung erzogene

Spielart und noch nicht im Sandel.

B. Mutpflangen.

10. Gine im ruffischen Reiche heimische Rutyflange, noch nicht in Garten verbreitet.

11. Gine nicht im ruffischen Reiche heimische Rutpflanze, noch nicht in Garten verbreitet.

II. Berichiebenartige Pflangen.

12. Die reichste Sammlung blubender Bewachshauspflangen in gut cultipirten Cremploren in mindestens 50 Arten und Spielarten.

13. Die reichste Sammlung nicht blühender Decorations= und Blatt= pflangen in gut cultivirten Exemplaren in mindeftens 50 Arten und Abarten.

14. Sammlung von mindeftens 15 blühender Arten Japans.

15. Sammlung von mindeftene 15 Blattpflangen Japane.

16. Sammlung blühender Pflangen Reuhollands von mindeftens 20 Arten, mit Ausschluß von Epacris.

17. Gine Sammlung von 15 blühenden feltenen Bewächshauspflanzen,

in gut cultivirten Exemplaren.

18. Gine Sammlung von 15 feltenen Blattpflanzen in gut cultivirten Exemplaren.

19. Sammlung von mindeftens 6 Arten Schlauchpflanzen (Nepenthes,

Sarracenia, Cephalotus und andere).

20. Eine blühende Gemachshauspflanze (ausgenommen Orchideen) ausgezeichnet durch gute Cultur.

21. Gine nicht blubende Pflange, durch gute Cultur ausgezeichnet.

22. Die vollständigfte und besteultivirte Sammlung von Bewurgund officinellen Pflanzen bes Bemachshaufes.

23. Dito von Freilandpflangen.

24. Die vollständigste und bestcultivirte Sammlung exotischer, technisch

wichtiger Pflanzen und Fruchtbäume.

25. Die reichste Sammlung blühender Sträucher und Bäume mit abfallendem Laube, in mindestens 50 verschiedenen Arten.

26. Die reichste Sammlung blühender Stauden in mindestens 50 ver-

Schiedenen Arten.

- 27. Die reichste Sammlung blühender Alpenpflanzen und Polarpflanzen in mindestens 50 Arten.
- 28. Eine Sammlung von 30 Arten Warmhauspflanzen mit bunten Blättern (mit Ausnahme von Orchibeen, Caladien und Begonien).
- 29. Eine Sammlung von mindestens 40 Arten Kalthauspflanzen mit bunten Blättern.
- 30. Eine Sammlung von mindeftens 30 Arten Stauden mit bunten Blattern.
- 31. Eine Cammlung von minbeftens 30 Baumen und Strauchern mit abfallendem Laube und bunten Blattern.
- 32. Die reichsten Sammlungen von Blattpflanzen, die sich zum Auspflanzen mahrend des Sommers im Freien eignen.

33. Collection von mindestens 25 im Bimmer cultivirten blühenden

und nicht blühenden Pflanzen.

- 34. Eine durch gute Cultur ausgezeichnete im Zimmer cultivirte Pflanze, blühend oder nicht blühend.
 - III. Concurrenzen um bestimmte Familien, Gattungen und Arten.
- 35. Die beste Sammlung von mindestens 30 Farnen, Filices, bes Warmhauses.

36. Gine Sammlung von 12 neuen Farnen.

37. Eine Sammlung von mindeftens 25 Farnen ber gemäßigten und kalten Zone. — 38. Das schönste Baumfarn.

39. Sammlung von mindestens 10 Arten Lycopodiaceen.

- 40. Die beste Sammlung von mindestens 6 verschiedenen Arten Cycabeen in starken Cremplaren.
 - 41. Das größte und ichonfte einzelne Exemplar.

Coniferen.

42. Sammlung von 25 Arten in großen Exemplaren. 43. Die beste Sammlung in mindestens 50 Arten. 44. Die beste Sammlung in 12 seltenen Arten. 45. Das schönste einzelne Exemplar. 46. Die vollständigste Sammlung von Coniferen zur Acclimatisation in Mitteleuropa geeignet.

Exotische Orchideen.

47. Sammlung von 15 exotischen Arten in Blüthe. 48. Sammlung von 10 exotischen Arten in Blüthe. 49. Die schönste Art in Blüthe. 50. Das besteultivirte blühende Exemplar. 51. Sammlung von mindestens 10 verschiedenen Anecochitus und anderen buntblätterigen Arten.

Erdorchideen Europa's, Sibiriens und Nordamerika's in Blüthe.

52. Die beste Sammlung in mindestens 12 Arten.

53. Die beste Sammlung in mindestens 25 Arten Aloë.

54. Sammlung in mindestens 20 Arten Cordyline, Dracæna, Yucca 2c.

55. Die beste Sammlung in mindestens 10 Arten Lilium in Bluthe.

- 56. Sammlung von mindestens 100 Töpfen Tulpen und Fritil- larien in Bluthe.
- 57. Die beste Cammlung in 50 Cremplaren und 25 Sorten hnacinthen in Blüthe.

58. Die beste Sammlung in 25 Exemplaren und 15 Sorten.

- 59. Die beste Sammlung in mindenens 100 Töpfen Maiblumen in Blüthe.
- 59a. Die beste Sammlung in mindestens 100 Töpfen Crocus in Blüthe.

60. Sammlung in mindestens 15 Gorten Iris in Bluthe.

- 61. Sammlung in mindestens 100 Töpfen Tazetten und Narciffen in Blüthe.
 - 62. Die beste Sammlung von 20 Sorten Amaryllis in Blüthe.

63. Die beste Sammlung von 10 Gorten besgleichen.

- 64. Die beste Sammlung in mindestens 20 Arten und Abarten Agaven.
- 65. Die beste Sammlung in mindestens 10 blühenden Arten Bromeliaceen.

66. Das ichonfte blühende Exemplar.

- 67. Sammlung von mindestens 3 Urten Dasylirion.
- 68. Sammlung in mindestens 20 Arten Marantaceen. Mufaceen.

69. Sammlung von mindestens 8 Arten Musa, Strelitzia, Heli-

- 70. Sammlung von mindeftens 30 Arten (ohne buntblätterige Ca- ladien) Aroideen.
 - 71. Sammlung von mindeftene 20 buntblätterigen Caladien.

72. Das beste Cultureremplar einer becorativen Art.

73. Die beste Sammlung von mindestens 6 verschiedenen Arten Bandaneen.

74. Das größte und ichonfte einzelne Exemplar.

75. Die schönste Sammlung in mindestens 25 schönen Exemplaren. Balmen.

76. Cammlung von mindeftens 5 hochstämmigen Eremplaren.

77. Sammlung von 6 neu eingeführten Arten. 78. Das schönfte und größte Exemplar einer Palme.

79. Sammlung von mindestens 5 Arten Bambufen in schönen

Eremplaren.

80. Die vollftändigften und beften Sammlungen von Quercus.

81. Die beste Sammlung in mindestens 15 schönen Arten Ficus. 82. Zwei Baar große ausgezeichnete Cremplare von Laurus nobilis.

83. Die beste Sammlung in mindestens 30 Barietaten Cinerarien in Bluthe.

84. Die beste Sammlung von 12 Sorten Berbenen in Blüthe.

85. Die beste Sammlung in mindestens 25 Exemplaren und 6 Sorten. Beliotropen in Blüthe.

86. Die beste Sammlung in mindestens 30 Exemplaren Calceo=

larien in Blüthe.

87. Die schönste Sammlung von mindestens 25 Arten und Abarten Gesneriaceen in Blüthe.

88. Sammlung buntblätteriger und grünblätteriger Sorten Nex.

89. Die beste Sammlung in mindestens 30 Exemplaren Primula elatior und acaulis in Blüthe.

90. Sammlung von minbestens 30 Exemplaren Aurifeln (Primula

Auricula) in Blüthe.

91. Sammlung von mindestens 15 verschiedenen Sorten Epacris in Blüthe.

92. Sammlung von mindestens 15 Arten Erica in Bluthe.

93. Sammlung von mindestens 25 Barietäten Azalea indica in Bluthe. 94. Sammlung von mindestens 10 Sorten.

Bontische und amerikanische Azalea (Azalea pontica, nudiflora 20.) in Blüthe.

95. Sammlung in minbestens 20 Sorten.

96. Sammlung von mindeftens 25 Sorten Rhododendron in Blüthe.

97. Das fconfte Exemplar.

98. Sammlung von mindestens 5 Arten Simalana=Rhododendron.

99. Sammlung in minbestens 15 Arten Araliaceæ.

100 Die beste Cammlung in mindestens 5 Sorten Magnolia, laub= werfende Sorten in Blüthe.

Ranunculus, Anemonen und andere ähnliche Rnollengewächse in Blüthe.

101. Die beste Sammlung in mindestens 50 Eremplaren.

- 102. Die beste Sammlung von frautartigen Paonien in mindestens 10 Sorten in Blüthe.
- 103. Die beste Cammlung baumartiger Baonien in mindestens 10 Sorten.
- 104. Die beste Sammlung in mindestens 50 Exemplaren Goldlack (Cheiranthus Cheiri) in Blüthe.
- 105. Die beste Sammlung in mindestens 50 Exemplaren Binter= Levkojen.
 - 106. Sammlung von mindeftens 100 Eremplaren Refeda in Bluthe.
- 107. Die beste Sammlung in mindestens 30 Exemplaren Pensées in Blüthe.
 - 108. Sammlung von 25 Exemplaren gefüllte Beilchen in Bluthe.
 - 109. Die beste Sammlung buntblätteriger Sorten Begonien.
 - 110. Die beste Cammlung in mindestens 50 Urten Cacteen.
- 111. Die beste Sammlung in mindestens 25 verschiedenen Sorten Camellien in Blüthe.
- 112. Die beste Sammlung von mindestens 10 verschiedenen Sorten Camellien in Bluthe.

Gefüllte Gartennelfen (Dianthus Caryophyllus) in Bluthe.

113. Die beste Cammlung in mindestens 25 Exemplaren.

114. Die beste Sammlung blühender oder fruchtttragender Exemplare Drangenbäume (Citrus).

115. Die beste Sammlung von mindestens 15 verschiedenen blühenden

Sorten Pelargonium zonale.

116. Die beste Sammlung buntlaubiger Sorten in mindestens 10 Berschiedenheiten.

117. Die beste Sammlung in mindestens 50 blühenden Sorten hybride, großblumige Pelargonien in Blüthe. 118. Dito in 25 Sorten.

119. Eine Sammlung von mindestens 3 Sorten fnolligen Tropwolum

in Bluthe.

120. Die beste Sammlung in 20 Exemplaren und 20 Sorten Fuch= sien in Blüthe. 121. Das schonfte Exemplar.

122. Sammlung von 100 Rojen in Bluthe in mindestens 40 Sorten.

- 123. Die schönste Gruppe Rosen in mindestens 75 Eremplaren in 20 Sorten.
- 124. Sammlung von 12 der besten neuen Rosen, erst feit 1866 im Sandel. 125. Der schönste Rosenbaum.

IV. Bouquets.

126. Die schönsten geschmadvollsten Tafelbouquets oder Tafelauffate aus frijden Blumen.

127. Die ichonften Sandbouquette aus frifden Blumen.

128. Die schönsten und geschmadvollsten Zusammenstellungen aus getrodneten Blumen.

V. Früchte.

A. Neue Fruchtsorten.

129. Die befte neue Corte.

B. Getriebene Früchte.

(In abgepflückten Exemplaren ausgeftellt).

130. Beintrauben. 131. Pfirsiche und Aprifosen. 132. Pflaumen. 133. Feigen. 134. Sauerfirschen und Süßfirschen. 135. Melonen. 136. Erdbeeren. 137. Der geschmackvollst arrangirte Fruchtforb ober Fruchtvase.

C. Getriebene Früchte.

(als Pflangen in Töpfen mit Früchten ausgeftellt).

138. Erdbeeren in mindestens 6 Sorten. 139. Stachelbeeren. 140. himbeeren in mindestens 3 Sorten. 141. Johannisbeeren in mindestens 3 Sorten. 142. Ananas in nicht weniger als 10 Exemplaren. 143. Pfixfiche und Apritosen.

144. Pflaumen. 145. Cauer: und Gugfirschen.

D. Aufbewahrte Früchte.

147. Eine Sammlung von im frischem Buftanbe aufbewahrten euros paifchen Früchten.

148. Eine Sammlung von im frischem Buftande aufbewahrten tro-

pischen Früchten.

148. Gine Sammlung verschiedenartiger Früchte als Conserven.

VI. Gemufe. A. Reue Gemufe.

149. Die beste Cammlung schmachhafter noch nicht im Handel be- findlicher Sorten.

150. Dito 3 folder Gorten. 151. Dito 2 folder Gorten. 152. Gine

folche Gorte.

B. Getriebene Gemufe.

153. Sammlung getriebener verschiedener Gemuse. 154. Gurken. 155. Bohnen. 156. Erbsen. 157. Cardon. 158. Rabies. 159. Kopfsfalat. 160. Blumenkohl. 161. Kartoffeln. 162. Spargel. 163. Champignons. 164. Rhabarber. 165. Frgend ein nicht besonders aufgeführtes Gemuse.

C. Aufbewahrtes Gemufe.

166. Sammlung von im frifchen Buftande aufbewahrtem Gemufe.

167. Eine einzelne in frifdem Buftande aufbewahrte Gorte.

168. Sammlung als Conferven aufbemahrter Bemufe.

VII. Gegenstände der Garten-Industrie, Technit und der Sulfswiffenschaften bes Gartenbaues.

169. Modelle von Gewächshäufern in Gifen und Holzconstruction für raube Klimate, nebst Angabe der Benutung und Kostenanschlag.

170. Plane von folden Baulichkeiten unter Erfüllung der gleichen

Bedingungen.

171. Modelle von Erdkellern, Eiskellern und anderen für den Obstund Gemüsebau wichtigen Baulichkeiten, die für ein rauhes Klima geeignet sind, unter Beigabe ber Kostenanschläge.

172. Blane folder Baulichfeiten, mit Erfullung ber gleichen Be-

bingungen.

173. Plane und Modelle von Dorröfen für Früchte und Bemufe,

nebst Rostenanichlag.

174. Modelle und Plane von den besten Arten der Beizungen für Gemachshäuser für rauhe Rlimate, nebst Kostenanschlag.

175. Driginal=Beichnungen von Bier= und Ruppflangen.

176. Sammlung der beiten und nütlichsten Gartenwerfzeuge.

176a. Einzelne neue und nütliche Gartenwerfzeuge.

177. Runftlich hergestellte Dungerpulver, nebst Unleitung zur Unwendung, Erklärung der wirksamsten Bestandtheile und Zugabe von Zeugniffen.

178. Gartenmöbel.

179. Ded: und Beschattungsapparate für Gemächshäuser und Miftbeete.

180. Blumentische, Blumengestelle 2c. für die Zimmer= und Salon= cultur.

181. Bur Cultur im Großen geeignete Topfe, Rapfe und Rubel. .

182. Bergierte Blumentöpfe, Blumenvasen, Ampeln 2c. zur Cultur ber Pflanzen in Zimmern und Blumensalons.

183. Tragen, Bagen, Schiebkarren und Maschinen zum Transport

und Berfeten fleiner und großer Pflangen.

184. Aquarien, Terrarien und andere Borrichtungen zur Cultur ber Pflanzen im Zimmer.

185. Sammlung getrochneter Exemplare von franken Pflanzen oder franken Pflanzentheilen, nebst Angabe der Mittel zur herstellung oder Ber-

meidung folder Krantheiten.

186. Sammlung der dem Gartenbaue schädlichen und nütlichen Infekten mit Zeichnungen der kleinsten im vergrößerten Maßstabe, nebst Ungabe der Mittel zur Bertilgung der schädlichen Insekten.

187. Sammlungen lebender und ausgestopfter Bogel, die bem Barten-

baue nüglich oder ichadlich find.

188. Cammlungen von Reftapparaten zur Angewöhnung ber im Garten nütlichen Bogel.

189. Die einfachsten und bauerhaftesten Arten geschriebener Pflangen=

Etiquetten.

190. Cammlungen fünftlicher Nachbildungen von Früchten und Be-

mufen in Onpe, Bache, Borgellan zc.

Anmerkung. Bei den in Abtheilung VII. concurrirenden Gegen- ftanden muffen die Breife angegeben fein.

VII. Preise für allgemeine Leiftungen.

191. Dem auswärtigen Aussteller, ber am meiften zur Berichonerung ber Ausstellung beigetragen.

192. Dem inländischen Aussteller, ber am meiften zur Berichonerung

ber Ausstellung beigetragen.

Preisvertheilung bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris.

(Fortsetzung von S. 281.)

Zweite Ausstellung vom 15. April bis 1. Mai. Zier-Coniferen in Töpfen, Körben oder an Ort und Stelle vor dem 31. März 1867 gepflanzt.

1. Für eine Cammlung von Arten und Barietaten.

- 1. Preis: Herrn Deseine in Bougival; 2. Pr.: Herren Defresne & Sohn in Bitry; 3. Pr.: Herrn Dudin in Lifienx; Ehrenvolle Ermähnung den Herren Paillet Sohn in Chatenan, Croux & Sohn in Sceaux und Moreau in Fontenan.
 - 2. Für eine Sammlung von 50 Arten und Barietäten bes Freilandes.
- 1. Breis: Herren Beitch & Sohn in London; 2. Br.: Herrn Morlet zu Avon bei Fontaineblau; 3. Pr.: Herren Jamin & Durand in Bourg=la=Reine; Chrenvolle Erwähnung Herrn Némont in Berfailles.

3. Für eine Sammlung von 12 verfchiedenen, sich durch ihre Auswahl und Entwickelung auszeichnend.

2. Preis: Herrn Charozé, zur Phramide bei Angers; 3. Pr.: Serrn Alfron zu Lieusaint (Seine und Marne); Ehrenvolle Erwähnung herrn Cochois.

4. Für eine Sammlung von 6 Arten, die besonders zur Zierde der Garten bienen.

1. Preis: Herrn Cochet in Suisne; 2. Pr.: Herrn Rémont; Ehren= volle Erwähnung Herrn Alfron=Duguet in Liensaint.

5. Für ein sich durch Cultur und Entwidelung auszeichnendes Exemplar.

- 1. Preis: Herrn Cochet für Thuja gigantea; 2. Pr.: Herren Krelage & Sohn in Haarlem für Abies Nordmanniana; 3. Pr.: Herren Dudin für Abies Pinsapo; Chrenvolle Erwähnung Herrn Alfron für Pinus Sabiniana.
 - 6. Für eine Sammlung von 25 Barietäten, sich durch Entwickelung und Wahl der Barietäten auszeichnend. 3. Pr.: Herrn Paillet, Sohn.

7. Für Arten neuester Ginführung.

- 1. Preis: Herrn Adrian Sénéclanze in Bourg-Argental (Loire); 2. Pr.: Herren Beitch & Sohn; 3. Pr.: Herren Thibant & Ketelécr in Paris; Chrenvolle Erwähnung Herrn Paillet & Sohn in Paris, Oudin in Lisieux.
 - 8. Für nene, noch nicht im Handel befindliche, Freiland-Coniferen.
- 1. Preis: Herren Beitch & Cohn; 2. Pr.: Herrn Dubin; Chren-

9. Für eine Sammlung verschiedener, fich durch die Große

der Exemplare auszeichnender Arten.

3. Preis: Herrn Daudin in Pouilly (Dije); Chrenvolle Erwähnung herrn Knight, Schloß Vontchartrain (Seine und Dije).

10. Für eine Sammlung Araucaria imbricata, 2 Br.: herrn Ondin.

Warmhaus-Pflanzen.

1. Für 20 Arten mit ornamentalem Blattwerk, blühend

ober nicht blühend. 1. Preis: Berrn Chantin in Montrouge.

2. Für eine Sammlung von 12 verschiedenen Arten, hervorragend durch ihre Auswahl und Entwickelung. 3. Preis: Herrn Laffus in Paris.

3. Für eine Sammlung von 6, fich burch Entwickelung und Cultur auszeichnenden Pflanzen. 1. Preis: Herrn Amb.

Berschaffelt in Gent.

Cacteen. 1. Für eine Sammlung verschiedener Arten und Varietäten. 1. Preis: Herrn Cels in Paris (Chaussée du Maine); 2. Pr.: Herrn Pfersdorff in Paris (Avenue de St. Ouen); 3. Pr.: Herrn Namus.

- 2. Für eine Sammlung von 25 ftarfen Cremplaren. 1. Preis: Herrn Bfereborff.
- 3. Für eine Sammlung von 12 fehr ftarfen Czemplaren. 1. Preis: Berrn namus.
- 4. Für gepfropfte Arten und Barietaten. 1. Preis: Berrn Pfers=

5. Für 25 Arten oder Barietaten, gepfropft oder nicht, in Bluthe. 3. Preis: Herrn Pfers dorff.

6. Arten und Barietaten ber Gattung Cercus. 1. Preis: Berrn

Cels.

Lycopodium und Selaginella. Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 2. Preis: Herren Beitch & Sohn; 3. Pr.: Herrn J. A. Willinf in Amsterdam.

Pflanzen des Kalthauses.

Agaveen. 1. Für eine Sammlung und Barietäten. 1 Br.: Herrn Cels; 2. Br.: Herrn Chantin. 2. Für eine Sammlung von 25 auserlesenen Arten. 1. Br.: herrn J. Berschaffelt in Gent.

Aloe. Für eine Sammlung von Arten und Barictäten. 2. Br.:

Berrn Pferedorf.

Bonapartea, Dasylirion und Littaa. Für eine Sammlung von

Arten und Barietaten. 1. Pr .: herrn 3. Berichaffelt in Gent.

Yucca. Für eine Cammlung Arten und Barietaten des temperirten Saufes, 2. Br.: herren Jamin & Durand.

Rhododendron in Bluthe, mit Ausnahme der pontischen, 3. Pr .:

Berrn Anight.

Cinerarien, für eine Cammlung blühenber, 2. Br.: Berrn L'hu= illier; 3. Br.: Berrn Bonatre in Reuilly.

Freiland-Stauden 2c.

Haris, 1. Für eine Sammlung der besten blühenden in Töpfen, 1. Pr.: Herren Krelage & Sohn; 2. Pr.: der preußische Garten; 3. Pr.: Herrn Thibault= Prudent in Paris; Chrenvolle Erwähnung, die Herren Havard & Co. in Paris.

2. Für eine Cammlung von 25 Barietaten, 1. Br.: Berren Rre-

lage & Gohn.

Penses. 1. Für die beste Sammlung. 2. Pr.: herrn Falaise ber Aeltere in Boulogne (Seine). Ehrenvolle Erwähnung herrn Falaise (Edmond).

Holzartige Gewächse des Freilandes.

Rosen, Für die beste Cammlung. 1. Br.: herrn Jamain (hip= polyte) in Paris; 2. Pr.: herrn Margottin in Bourg-la-Reine.

Reue Pflanzen. Chrenvolle Ermähnung herrn Cocher für Be-

schorneria multiflora.

Getriebene Gemufe.

Für eine Cammlung von Arten und Barietäten. 1. Br.: die Garten= ban=Gefellichaft zu Clermont (Dife).

Für eine Parthie Spargel. 1. Br.: Berrn Louis Chérault in

Argenteuil.

Für geformte Fruchtbäume. 1. Br.: Herrn Cochet in Suisne für Palmetten; Herrn Jamin & Durand in Bourg-la-Reine für Phramiden; 2. Br.: Herrn Erong & Sohn in Sceaux; 3. Br.: Herrn Deseine in Bougival; Chrenvolle Erwähnung herren Defresne & Gilleskains (Belgien).

Geformte Pfirsiche. 1. Br.: herrn Chevalier in Montreuil; Ehrenvolle Erwähnung herrn Gillekains.

Bur geformte Ririchen, Aprifofen und Pflaumen. Chrenvolle

Erwähnung herrn Croux.

Für verschieden geformte Apritosenbaume. herrn Jamin & Durand eine ehrenvolle Ermähnung.

Für Beinreben. Chrenvolle Erwähnung Berrn Rofe Charmeux

in Thomern.

Dritte Ausstellung von 1-15. Mai.

General=Ausstellung von indischen Azaleen und baum= artigen Rhobobenbren.

Indische Azalcen. Bur eine Sammlung verschiedener Barietaten. 1. Pr.: Herren Thibaut & Reteleer in Baris; 2 Br.: herrn Ban Ader in Ris bei Corbeil; 3 Pr.: herrn Grangé in Orléans.

Für eine Sammlung von 50 auserlesenen Barietaten. 1. Br.: herrn Dominique Bervaene in Lebeberg-leg-Band. Belgien; herrn Amb.

Berichaffelt in Gent.

Für eine Sammlung von 25 Barietäten. 1. Br.: herrn de Graet Bracq in Gent. Chrenvolle Erwähnung herrn ba Beutelaer in Bruffel.

Für eine Sammlung von 12 durch ihre Ausbildung ausgezeichneten

Barictaten. 2 Br.: Beren be Graet Bracq.

Für eine Sammlung von 6, durch besondere Entwidelung ausgezeichnete Exemplare. 1. Pr.: Herren Beitch & Sohn in London; 2. Pr.: Herren Joh. Bervaene & Co. in Gent; 3. Pr.: Herrn de Graet Bracq.

Für eine Sammlung Barietäten, die seit 1865 incl. in den Handel kamen. 1. Br.: Herrn van der Crunfsen in Gent; 2. Br.: Herrn Dominique Vervaene; 3. Pr.: Mad. Haenhaut Wittwe in Gent; Ehrenvolle Erwähnung Herren Joh. Vervaene & Co. und Jean Verpaene Sohn in Gent.

Für eine Sammlung aus Samen gezüchteter Barietäten. 1. Br.: Herrn Dominique Bervaene für seine Comtesse de Flandre; 2. Br.: derselbe für sein Napoléon III., M. Barillet und Vervainiana;

3. Br.: Berrn da Beufelaer.

Für eine Pflanze, die sich durch ihre Blüthe und gute Cultur auszeichnet. 1. Pr.: herrn Dominique Bervaene für A. concinna; 2. Pr.: herrn Beitch & Sohn für A. rosea elegans; 3. Pr.: herren Ioh. Bervaene & Co. für A. rosea odorata; Ehrenvolle Erwähnung herrn de Graet Bracq für A. Etendard de Flandre und Prince Albert.

Rhododendron in Bluthe, pontische ausgenommen. Für eine Sammlung von 25 Pflanzen, welche sich durch die Auswahl ber Barietäten auszeichnet. 3. Br.: Geren be Graet Braca.

Für eine Sammlung von 12 Pflanzen, die fich durch ihre Entwidelung

und gute Cultur auszeichnet. 2. Br.: Beren be Graet Bracq.

Für eine Sammlung von 6 fich burch ihre Entwickelung auszeichnenbe Barietäten. 1. Pr.: Beren be Graet Braca.

Für eine Sammlung neuer, aus Samen erhaltener Barietaten,

1 Pr.: Herrn van Ceckante in Ledebeigslez-Gand, für seine Lion de Flandre und Président Verschaffelt; 2. Pr.: Herrn Jos. Bervaene & Co. für sein Jos. Vervæne; 3. Pr.: Herrn L. de Smet in Gent für sein Mm. la Baronne Osy; Chrenvolle Erwähnung Herrn Amb. Berschaffelt.

Weitere Concurse.

Neue Pflanzen aller Gattungen.

Für eine Sammlung von verschiedenen Warmhauspslanzen neuester Einführung. 1 Pr.: Herren Beitch & Söhne für Primula cortusoides amwna (auß Japan); Pri. cortus. amwna alba und P. cort. amwna lilacina (ebendaher); Acalypha tricolor (Neu-Caledonien); Panicum variegatum (von den Südsee-Jusch); Croton Hookerianum (von den Südsee-Jusch); Anthurium regale; Dieffendachia gigantea (Cent. Umer.); Maranta rosea picta (Süd-Amerisa); Begonia spec.; Croton spec.

Für eine Sammlung von 6 Pflanzen neuester Ginführung. 1 Br .: Berrn Linden in Bruffel für eine neue epiphytifche Commelineæ mit agur= farbenen Blüthen (Cent. Amer.); Dichorisandra mosaica (Beru) und Ficus dealbata (Bern); 2. Br.: Berren Beitch & Cohne für Dracana regalis (von den Südsce-Injeln); Croton Veitchianum (Rene-Sebriden); Aralia Veitchii (Ren-Caledonien); Sanchezia nobilis variegata (Pern); 3. Br.: Ferren Beitch & Sohne für Pandanus nov. spec.; Retinospora filicoides (Japan); Chrenvolle Erwähnung Herrn Linden für Dieffenbachia nobilis (Bern); Spathiphyllum spec. nov. (Peru); Iresine spec. nov. (fältere Region von Cent. Amer.). - Für 3 Pflangen negefter Ginführungen. 1. Br.: Beren Umb. Berichaffelt für Cibotium regale, Cordyline Guilfolei, Dracæna lentiginosa, Acer Frederici Guilielmi und Agave mirabilis; 3 Pr.: Berrn William Bull in London für feine zwei Odontoglossum und Bertolonia. Für eine Cammlung neuer Pflanzen, die fich durch ihre Entwickelung auszeichnen. 1 Br.: Berrn Linden für sein Dracontium pertusum und Gunnera manicata. Für eine fich durch große Entwidelung auszeichnende Pflanze. 2. Pr.: Beren Linden für ein Anthurium regale. Für eine buntblätterige, fich durch gute Cultur auszeichnende Pflange. 1. Br.: Berren Beitch & Gohne für eine Maranta Veitchii.

Gewächse des Warm= und Ralthauses.

Blübende Pflanzen (Gloginien ausgenommen). Für eine Sammlung von 6, fich darch ihre Cultur auszeichnenden Pflanze. 1. Br.: Mad. Lez grelle d'Hauis zu Berchem-Unvers für ihre Theophrasta.

Orchideen. Für eine Cammlung blühender Arten. 1. Br.: Berrn

Luddemann in Baris; 2. Br.: Berren Thibaut & Reteleer.

Bemachfe für Zimmer=Decoration.

Für eine Sammlung von Pflanzen verschiedener Gattungen, welche fich zur Zimmer-Decoration eignen (diese Sammlung barf keine andere Pflanzen enthalten, als nur solche, welche sich lange im Zimmer halten). 1. Pr.: Herrn Chantin in Montrouge; 2. Pr.: Herrn Lübbemann. Zwiebelgemächse für's Gemächshaus. Für eine Sammlung blühender Sparaxis in Töpfen. Ehrenvolle Ermähnung herrn Andrieux Vilmorin & Co. in Paris.

Freilandpflangen jedweder Urt.

Für eine Cammlung baumartiger Baonien, in Topfen cultivirt. 1 Br .: Berrn Sippolyte Jamain in Baris. Für eine Sammlung blühender Tulipa Gesneriana; Chrenvolle Ermähnung herrn Thibaut-Brudent in Paris. Für eine Sammlung abgeschnittener blühender Tulpen. 1. Br .: herrn Guenot in Paris; 3. Pr .: herrn Duvivier in Baris; herrn Barmaart in Saarlem; Chrenvolle Erwähnung Serren Rrelage & Sohn in haarlem; Loife Chanviere in Baris. Für eine Sammlung blühender Benfees in Topfen: 2. Br .: Serrn Benry Charles in Bagneur: 3. Br .: Berrn Moulard in Levallois; Chrenvolle Ermahnung Berrn Bab. Dudin in Meudon. Fur 25 Exemplare Refeda, die fich burch Cultur auszeichnen. 1. Pr.: Berren Bijeaux Duvaux & Co. in Baris. blühende Calceolarien erhielt Berr Aug. Bandron in Saint-Germain ben 1. und Berr G. Delamotte in Baris den 2. Preis. Für eine Sammlung buntblätteriger Warmhauspflangen Dad. Legrelle b'Sanis ben 2. Pr.; für eine Sammlung Dracena ben 2. Pr. diefelbe; für eine Sammlung succulenter Pflangen für Zimmercultur herrn Bferedorff in Saint Duen; fur neue Drchideen 2. Br. Berrn Linden; fur Orchideen, die fich durch ihre Entwidelung auszeichnen, eine ehrenvolle Erwähnung Berrn Marquis de Lamberthe in Gerbevillers (Meurthe); für befonders ichone Cereus Berr Liband eine ehrenvolle Ermahnung; für eine Sammlung Yucca ein 2. Pr.: Mad. Legrelle d'hanis; ehrenvolle Erwähnung herrn Lebatteur in Mans; für eine Sammling Azalea amona eine ehrenvolle Erwähnung herrn Baillet Gohn, Chatenan-les-Sceaur; für aus Samen erzogene Pyrus japonica herrn Arnoult jr. in Rancy eine ehrenvolle Ermähnung; für Tulpen Beren Marcel Boulain in Trion eine ehrenvolle Ermähnung.

Bemufe und Früchte.

Für die besten Spargel. 1. Pr.: Herrn Louis Chérault in Argenzteuil; 2. Pr.: Herrn Lhérault=Salboeuf in Argenteuil; Ehrenvolle Erzwähnung Herrn Duriex in Sablons. Für eine Sammlung Rüchenzewächse aller Art. 2. Pr.: die Gartenbauz Gesclischaft in Elermont. Für 6 Blumenkohlköpse. 3. Pr.: Herrn Chardine in Pierresitte (Seine und Dise). Für eine Sammlung Ananas von besonderer Entwickelung. 1. Pr.: Herrn Cremont in Sarcelles (Seine und Dise). Für verschiedene tropische Früchte in einem Korbe. 2. Pr.: Herrn Leron, Gärtner in Kouba (Algier); Ehrenvolle Erwähnung Herrn Parsait Iio von Monztevideo, für eine BirnenzBarietät von Montevideo. Für verschiedene geztriebene Früchte in einem Korbe: 2. Pr.: Herrn Rosa Charmeux in Thomern für getriebene Trauben; 3. Pr.: Herrn Ernst Charmeux in Thomern für getriebene Trauben und ein 1. Pr.: demselben für conservirte Trauben. Für eine Anzahl Fruchtbäume. 2. Pr.: Herrn Dudin der Aeltere in Lisieux und 3. Pr.: den Hetren Famin & Durand.

Pflanzen-Ausstellung in Paris vom 16-30. Juni.

Den Glanzpunkt dieser Ausstellung bilden die Rosen, schöne Blattpflanzen und eine Anzahl verschiedenartiger Pflanzen. Die Rosen sind im Allgemeinen schön, würden jedoch einen noch größeren Effect machen, wären sie nicht zu dicht und durch zuviel Grün unterbrochen, aufgestellt. Die Rosen-Standbäume sind gut, jedoch von keiner besonderen Zucht.

Orchideen haben wieder die Herren Leron und Thibaut & Keteléer in einigen recht hübschen blühenden Exemplaren ausgestellt; so z. B. eine schöne Pflanze von der bläulichen Barietät der Vanda Roxburghii; gleich schön waren Caladien und ähnliche Pflanzen. — Bon Herrn Linden in Brüssel sieht man eine neue Art von Theophrasta von Bern mit entschieden dunkelsolivensgrünen Blättern mit einem metallartigen Ansluge. Die beste Neuheit ist jedoch jedenfalls die Nierembergia frutescens, eine, wie der Name schon andeutet, holzige Art. Es ist eine ausgezeichnet hübsche, harte Pflanze. Die Blumen sind größer als die der in Gärten bekannten Arten und erscheinen in großer Menge. Die größten ausgestellten Exemplare sind etwa 18 Zoll hoch, von äußerst zierlichem Habitus und sehr reichsblühend, aber eben so reich blühen schon nur wenige Zoll hohe Pflanzen im freien Lande.

7. Pflanzen=Ausstellung vom 1-15. Juli.

Die siebente 14tägige Ausstellung in Baris gehört mit zu den interesssantesten der dis jetzt stattgefundenen, dieselbe zeigt eine Fülle seltener und schöner Pflanzen. So hat namentlich Herr Linden in Brüssel eine unübertrefflich schöne Sammlung von medizinischen und technisch wichtigen Pflanzen ausgestellt. In der Regel sindet man diese Pflanzen in den botanischen Gärten, woselbst sie in schönen und trästigen Exemplaren vorhanden sein sollten, nur in winzigen Exemplaren vor. Herr Linden daz gegen hat meist prächtige Pflanzen der seltensten Art ausgestellt, so z. B. die seltene und höchst interessante echte Siphonia elastica, dann Erythroxylon Coca, Musa textilis, Myristica grandissora, verschiedene Cinchona-Arten und dergl., Cedrela odorata, Hura crepitans, die echte Strychnos nux vomica, texisera und andere, dann der Butterbaum, Castilleia elastica und viele andere wichtige Seltenheiten. Eine zweite ähnliche Collection aus einem botanischen Garten Belgiens stand dieser beseutend nach.

Baumfarne sind von großer Schönheit vorhanden; unter diesen namentlich Alsophila amazonica, denticulata, Cyathea funebris, eine prächtige Art, A. pygmæa mit einem hohen, kaum daumdicken Stamme und zierlichen Wedeln, A. ornata, elegantissima, prächtig, A. Schaffneriana und gigantea, beide ebenfalls von großer Schönheit, wie die Dicksonia chrysotricha. Auch Herr Chantin hat prächtige Baumfarne in schönen Exemplaren von bekannten Arten ausgestellt, dieselben besinden sich in dem großen Conservatorium, das außerdem hauptsächlich mit Palmen angesüllt ist. Die Gärtnerei der Stadt Paris hat 38 ver-

fchiebene Aroidem, meift Colocasia und dahin gehörende Arten gur Schau gestellt, unter benen sich Caladium metallicum und Calocasia nymphæfolia hervorthuen. Bemerkenswerthe Stämme von 5-6 guß Sohe des Cycas revoluta fieht man von Cycas revoluta, ausgestellt von herrn Barbot. Sammlungen von einjährigen und Stauden-Bewächsen find auch bei diefer Ausstellung reich vertreten und man fann wohl fagen, die mit folden Gemächsen bepflanzten Beete haben eine große Anziehungsfraft megen des geschmadvollen Arrangements der bazu außerwählten schönen und theilmeife auch neuen Arten und Abarten. Auch die abgeschnittenen Rofen biesmal zahlreicher vertreten als bisher. Dieselben stehen in 6 bichten, etwa 200 Fuß langen Reihen beifammen, jedesmal 4-6 Erem= plare von einer Sorte. Eine der schönsten Rosen ift die Prince Humbert, eine fehr duntle Barietät von besonderer Große und gut gesormt. Relten, Petunien, Belargonien zu Gruppen, Fuchsien sind zahlreich vorhanden, ebenfo wenig fehlte es an Begonien-Arten und Barietäten. Brächtig ist eine Reihe blühender Nerium Oleander in kaum 15 Boll hohen Exemplaren, sowohl die rein weiße Art, als die rosablüthige und bie roth und weiß gestreifte (N. Tangle).

Herr Chantin hat eine große Sammlung von Pandanus auszgestellt und Herr Lierval ein kleines Beet mit frühblühenden Phlox und schönen Blattpflanzen, von denen alle parifer Handelsgärtner jetzt eine so große Auswahl und Borrath besitzen. Die Leopoldina pulchra ist eine reizende Palme von kaum 1 Fuß Höhe, sie ist jedenfalls eine sehr schätzendswerthe Blattpflanze für Zimmercultur.

8. Pflanzen=Ausstellung vom 16-31. Juli.

Auf ber 8., am 16. Juli eröffneten Ausstellung in Paris imponirte eine große vortreffliche Collection von Gloxinien-Sämlingen, die sämmtlich eine neue Bariation zeigen. Bor einigen Jahren hatte ein Herr Ballerand einen Sämling erzogen, dessen Blumen in der Zeichnung ähnlich denen der Achimenes Ambroise Verschaffelt waren und von diesem Sämlinge stammen die ausgestellten Gloxinien-Barietäten ab. Mehrere dieser Barietäten gleichen beim ersten Anblick kaum einer Gloxinia, sondern mehr einer Dipladenia-Blume. Die gesteckten Zeichnungen in den verschiedenen Blumen sind ganz ausnehmend schön und es dürsten daher diese Sorten sehr bald eine allgemeine Berbreitung sinden. Mehrere Barietäten haben einen gesteckten Schlund, andere einen weißen Schlund und der Saum der Blumenröhre ist prächtig rosa-violett gesteckt oder gestreift.

herr Linden und herr Anight zu Pontchartrain haben Gruppen schöner tropischer Fruchtbäume ausgestellt; Ersterer die echte Mangostan in sehr gesunden Exemplaren neben vielen anderen Seltenheiten.

Rosen sind zahlreich vertreten, dann Lantanen von herrn Chaté von besonderer Schönheit; die Pflanzen haben 4 bis 5 Fuß im Durch= messer und sind bedeckt mit unzähligen ihrer hübschen Blüthen, so daß diese allgemein gesielen. Federnessen, schone Phlox von herrn Lierval, mehrere Beete mit Lilium auratum von herrn Andrieux=Bilmorin sind hervorzuheben neben unzähligen anderen schone Sachen.

Apritofen find befonders fcon und groß, ebenfo Salat, Endivien und Blumentohl, letterer wird in Paris ganz besonders fcon erzogen.

Nebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Epidendrum Brassavolae Rehb, fil. Gard. Chron. No. 26. 1867. — Orchideae. — Die schöneren Arten der Gattung Epidendrum sinden jetzt auch immer mehr und mehr Eingang in die Orchideensammlungen, zu benen namentlich die oben genannte Art und E. myrianthum, nemorale, erubescens und ähnliche gehören. E. Brassavolæ, welches unlängst bei Herrn Bateman in einer kalten Abtheilung blühte, ist eine sehr beachtense werthe und ganz abweichende Art von allen bekannten Arten. Die Blumen haben 4 Zoll im Durchmesser und besinden sich auf einem 2—3 Fuß langen vielblumigen Blüthenstengel. Die Blumen haben, wie der Name andeutet, genan die Form einer Brassavola-Blüthe Die Farbe desselblen ist jedoch verschieden, die Sepalen und Petalen sind reich gelblichsbraun, ähnlich der Farbe des russischen Leders, während die Lippe halb weiß, halb bräunlich ist. Die Blumen währen sehr lange, und obgleich bei Tage ganz geruchlos, verbreiten sie während der Nacht einen sehr lieblichen Duft.

Vriesea gigantea Gaud. Illustr. hortic. Tafel 516. — Brome-liaceæ. — Herr Berschaffelt in Gent hat diese sehr schöne Pflanze von dem Director der öffentlichen Gärten in Rio de Janeiro, Herrn Glaziou, erhalten und ist im Besitze einer Anzahl gesunder Samenpslanzen, da leider die älteren Exemplare auf der langen Seereise eingegangen sind. Es ist eine ganz prächtige Pflanze. Die sehr zahlreichen und sehr großen Blätter sind länglich, kurz gespitzt und etwas am Saume angebogen, sie stehen aufrecht dicht an einander und bilden, wie bei vielen Bromeliaceen, eine Art Röhre von fast 3— Fuß höhe, aus deren Mitte sich der Blüthenschaft erhebt, bedeckt mit dunkelrosa Bracteen und in einer verästelten Blüthenrispe endigend. Die großen Blumen sind weiß, äußerlich hellgrün.

Pelargonium zonale var. Lady Collum. Illustr. horticole Tafel 517. — Geraniacæe. — Die Herren Henderson & Sohn haben dieses reizende dreifarbige Zonal-Pelargonium gezüchtet und ist es ein

Rival des berühmten Mrs. Pollock.

Camellia Angelo Cocchi. Illustr. hortic. Tafel 518. — Es ist dieses eine schöne Barietät italienischen Ursprunges, sie gehört zu den am regelmäßigsten gebildeten Formen mit etwas Reigung zu den Päoniensblumigen. Die Blumenblätter sind weiß, röthlich angehaucht und einige

von ihnen find purpur geftreift.

Begonia Veitchii Hook. Gard. Chron. No. 28, p. 734. — Begoniacee. — Man kann sich kaum eine lebhaftere Farbe benken, als welche bie 2—21/2 Zou großen Blumen bieser Begonie zeigen. Die Blumen find überdies bie größten aller bekannten Begonien-Arten und verbreiten einen angenehmen Duft. Diese sehr empfehlenswerthe Art wurde durch die Herren

Beitch eingeführt und stammt von Cuzco in Peru. Sie ist sehr hart, benn sie hat den versloffenen kalten Winter im Garten der Herren Beitch im Freien ausgehalten, daher sie als eine sehr schaftenswerthe Acquisition für unsere Gärten zu betrachten ist. Die B. Veitchii gleicht der B. cinnabarina, ist jedoch um vieles schöner und von ganz verschiedenem Habitns.

Macrochordium luteum Rgl. et Linden. Gartenflora Tafel 544. — Bromeliaceæ. — Eine recht hübiche Bromiliacee, die von Herrn Linden in Brüffel als Bilbergia lutea verbreitet worden ist; sie gehört nach Herrn Dr. Regel zur Gattung Macrochordium de Vriese. Die $1^3/_4$ Zoll langen, $1^3/_4$ Zoll breiten Blätter stehen in dichten Rosetten, sind kahl, grün, am Grunde etwas breiter und scheidig, dann aber bandförmig und gehöhlt, hängen nach allen Seiten grazil über. Die kleinen Blumen sind gelb, jede einzelne von einer pfriemlich zugespitzten kleinen röthlichen Bractee gestützt.

Acer platanoides L. & rubrum. Gartenfl. Tasel 545. — Acerinew. — Eine prächtige Barietät mit dunkelrothen Blättern. Drei stattliche Bäume dieser Barietät erzeugen durch ihr schon zur Sommerzeit rothgefärbtes Laub im Parke von Jelagin bei Petersburg eine schöne Wirtung.

Begonia nigrovenia Rgl. Gartenflora Tafel 545. — Begoniacew. Eine neue, hübsche Art, die Dr. Regel im vorigen Jahre in der Sammlung der Herren Thibaut & Retteléer in Paris fand, über deren Abstammung jedoch nichts bekannt ist. Sie steht der mit kriechendem Stengeln als B. stigmosa heracleifolia 2c. nahe.

Die großen glänzend schiefherzförmigen Blätter, die mit dunkel-röthlichen Nerven geziert find, der hohe Blüthenschaft mit zahlreichen kleinen, röthlich weißen Blumen, zeichnen diese Begonie vor allen von Decandolle besichriebenen Arten aus.

Tacsonia Buchanani Hort. Illustr. hortic. Tafel 519. — Passi-floracew. — Eine sehr schöne und bestimmte Art, beren Einführung wir Herrn Amb. Berschaffelt verdanken, der den ganzen Borrath von dem früheren Besitzer Herrn Buchanan in Nen-York käuslich an sich gebracht hat. Diese prächtige Art wurde erst neuerdings in der Nähe von Panama entdeckt, es ist jedoch nicht bekannt, wann und von wem sie entdeckt worden ist. Dieselbe rankt vermittelst ihrer Ranken hoch an den Bäumen in den Baldungen hinauf und blüht sehr reich. Die Abbildung in der Illustration wurde nach einem blühenden Exemplare bei Herrn Buchanan, nach dem sie auch benannt worden ist, angesertigt. Die brillanten scharlachsarbenen Blumen halten 4 und mehr Zoll im Durchmesser.

Literatur.

Die Nadelhölzer und immergrunen Straucher, welche mit ober ohne Schut im Freien aushalten. Ein practischer Rathgeber für Garten-

besitzer, die sich besonders dafür interessüren. Bon Ludwig Schröter, Inspector der Gärtner-Lehranstalt in Cöthen. Zerbst. Karl Friedr.

Dörffling. 1867. fl. 8. 48 G.

Die Nadelhölzer namentlich und viele andere immergrune Behölzarten find feit dem letten Jahreszehnt fo fehr in Dobe gefommen, daß es vielen Gartenfreunden fehr willfommen fein durfte, diejenigen Arten konnen gu lernen, welche unfere Winter im Freien mit und ohne Schut aushalten. Wir felbst haben in diefem Jahrgange S. 66 der hamburger Gartenztg. eine Busammenftellung derjenigen Arten gegeben, welche unsere Winter im Freien ertragen, da jedoch biefe Beitung nicht von allen Bartenfreunden ge= halten wird, fo freut es uns auf ein Buchelchen aufmerkfam machen zu fonnen, das die Gartenfreunde mit den im Freien aushaltenden Coniferen und immergrunen Strauchern befannt macht. Außerdem lehrt dies Buch aber auch noch die Bermehrung der immergrunen Behölze, bespricht deren Berwendung in Garten, die Behandlung derfelben und dergl. mehr. Neben ben gebräuchlichsten Synonymen, deutscher Benennung und furzer Beschreibung hatten wir gewünscht, daß noch die Sohe der einzelnen Arten, welche diese erreichen, angegeben worden ware, da diefe zu miffen bei ber Unpflanzung verschiedener Arten in Gruppen fehr nothwendig ift. Das im Allgemeinen fehr empfehlenswerthe Buchelchen ift bem Barten-Inspector Dtto vom Berfasser gewidmet.

fenilleton.

Pflanzenverzeichnisse. Diesem Hefte liegt ein Berzeichnis des Gartenetablissements des Herrn Amb. Verschaffelt in Gent bei, das wir den geehrten Lesern der Gartenzeitung zur Einsicht empsehlen möchten. Dasselbe enthält namentlich die bei Herrn Berschaffelt in Cultur bessindlichen Palmen, die derselbe in so schöner großer Anzahl besitzt und von denen herrliche Arten zu mäßigen Preisen angeboten werden. Diezienigen Arten, die sich sehr gut für Zimmercultur eignen, sind mit einem Sternchen bezeichnet. Unter den Handelsgärtnern des Continents besitzt Herr Berschaffelt wohl die bedeutenste Palmensammlung. Bon neuen Pflanzen werden auch mehrere offeriet, die von uns meist nach den Abstildungen in der Illustr. horticole bereits empsohlen worden sind, wie Tittonia argyroneura, Maranta illustris, M. roseo-pieta, Taesonia Buchanani, diverse Camellien und dergl. mehr.

Der Herbste Satalog der Laurentins'schen Gärtnerei in Leipzig bietet den Pflanzenfreunden eine reiche Auswahl von ausgezeichneten Neuheiten, unter diesen 7 neue Maranta, dann die 2 prächtigen, bereits auch schon öfters von uns erwähnten Dichorisandra mosaica und undata, Coleus Veitchii (S. 41), Philodendron Lindenianum, eine sehr werthvolle Meuheit, Tinnea wethiopica, die mehrsach besprochene Amaryllis Alberti fl. pl., die schöne buntblätterige Neuheit der Bletia hyacinthina, die wir nach der Abbildung und Beschreibung in Dr. Regel's Gartenflora bereits empsohlen haben, und mehrere andere sehr beachtenswerthe Seltenheiten.

3m Blumistenfache die neuesten Zonal-Pelargonien und unter biefen 4 Sorten mit gefüllten Blumen als: Capitaine l'Hermite (Del.), lebhait rofa. amaranth nüancirt; Triomphe de Thumesnii (Del.) sehr start gefüllt, scharlachroth mit carmin; Supasse Gloire de Nancy, große Dolde und Die dicht gefüllten Blumen von lebhafterem Colorit als Gloire de Nancy und dann Triomphe de Lorraine (Rend.) firschroth. - Auch von Palmen befitt die Laurentius'iche Bartnerei eine auserlefene Sammlung (fiche S. 8 des Bergeichniffes), ferner eine große Auswahl von Zwiebelund Ancllengewächsen, Erdorchideen, unter diefen eine Angahl griechischer Arten. - Die Sammlung buntblätteriger Pflanzen ift in der genannten Bartnerei immer noch eine der reichsten. Der Blumen= und Pflangenfreund findet hier Belegenheit an 300 Arten buntblätteriger Pflangen des Ralt-, Barmhaufes und des freien Landes beijammen zu feben. Auf die große Collection von 30 verschiedenen Aucuba haben wir schon bei früherer Gelegenheit hingewiesen. Agaven, Beschorneria, Bonapartea, Furcroya und Yucca, diefe mit Recht fo fehr beliebten decorativen Pflangen, werden in allen Größen und zu allen Preifen offerirt. - Bu den Special-Culturen in der Caurentine'ichen Gartnerei gehören auch die Coniferen in den aus: erlesendften Arten und Formen. Die ftarten, größtentheils für bas freie Land bestimmten Cremplare werben in Rorben oder Topfen cultivirt, fo daß fie daher jederzeit ficher ausgepflanzt werden tonnen. Die Berren Sandels= gartner machen wir noch auf die Parthie-Preise S. 36 des Cataloges aufmerksam, wie wir überhaupt biejes fehr correct gedruckte und fauber ausgestattete Bergeichniß angelegentlichft empfehlen.

Die Aspidistra elatior Morr. et Decaisn., eine sich durch ihre großen breiten, dunkelgrünen Blätter empsehlende Pflanze auß Japan, hat, nach einer Mittheilung in der Belgique horticole, den Einter 1866—67 im botanischen Garten in Lüttich ohne jedwelche Bedeckung im Freien außzgehalten. Es dürfte dieses Ereigniß zu ferneren Bersuchen Veranlassung geben, da diese Pflanze neben Saxifraga crassisolia, Irisz und Farnzurten eine herrliche Acquisition für Steinparthien ist.

Immer frisches Obst. In Folge eines Artifels "Immer frisches Obst" in No. 18 der Gartenlanbe bieses Jahrg. sind an Herrn H. Arnoldi in Gotha viele Anfragen und Wünsche ergangen, wie und auf welche Weise bessehen sohte Cabinet in naturgetreuer Nachbildung aus Papiermaché zu beziehen sei. Um den Wünschen der Interessenten nachzusommen, hat sich Herr Arnoldi entschlossen, eine Neue Lieferung se Ausgabe, von Lieferung No. 1 des Obste Cabinets an, zu veranstalten und beabsichtigt berselbe, vom 1. October d. J. an alle 2—3 Monate 1 Lieferung à 6 Früchte mit gedruckten Beschreibungen unter Carton, zum Preise, vom 2 P pr. Lieferung frei ab Gotha in nachfolgender Preisliste sestgestellten Berfaufse Bedingungen, auszugeben.

Dem von vielen Seiten geäußerten Wunsche, das Obst-Cabinet auch durch die Buchhandlungen zum Preise von 2 P pr. Lieferung beziehen zu können, ist herr Arnoldi nachgekommen und hat derselbe der "Thiene-mann'schen hofbuchhandlung in Gotha den Debit übergeben, durch welche

also	alle	in:	und	ausländischen	Buchhandlungen	zum	Preise	non	2 2	B	pr.
Liefe	rung	beg	giehen	fönnen.							

Verkaufs-Bedingungen:

I. Natur	getreue I	ecorati	ons:	Früchte	ohne	Ben	ennung.
10 Wantal				Doggwatio			Co ass

12	Birnen	in	12				2 ,		
				"	"	#	~ "		"
12	Pfirsiche	tn	6	11	**	77	2 "	Promisero.	27

12 Pflaumen in 6 " " " 1 " 6 , 12 Kirichen in 8 " " " 1 " — ,

12 Nüffe in 2 " " " — " 20

II. Naturgetreues Obstfabinet.

1 Lieferung, 6 Früchte enhaltend incl. gedruckter Befchreibung und Tannenholz-Carton, 2 3.

Do. feine Badung, in polirtem Rirfchholz-Carton, 2 2 20 Sgr.,

III. Bollständige Collection des naturgetreuen Obst = Rabinets.

Lieferungen, enthaltend 86 Aepfel, 61 Birnen, 1 Pfirfich, 20 Pflaumen, mit gedruckten Beschreibungen, incl. Berpackung 56 p.

Als Fortschung erscheinen jährlich 3-4 Lieferungen.

IV. Special-Collection bes naturgetreuen Obsthabinets mit gebrudten Beschreibungen.

Beschreibungen, enthaltend die auf den pomologischen Versammlungen in Naumburg, Gotha, Berlin und Görlitz empsohlenen Aepsel= und Birnen=Sorten, und zwar aus 25 Aepseln, 25 Birnen bestehend, excl. Verpackung 20 P.

V. Studpreise naturgetreuer Früchte aus bem Dbst-

Apfel	mit	genauer	Sorten=Benennung	 12 Sgr.
Birne	29	"	n	 12 "
Pfirsich	e ,,	"	"	 12 "
Pflaum	е "	Pt .		 8 ,,

VI. Diverse.

Parf zu Liverpeol. Auf einem vom Grafen Lefton erstandenen Terrain bei Liverpool beabsichtigt die Stadt Liverpool einen großartigen Park anzulegen und hatte bereits im November d. 3. für die Pläne zu diesem Parke zwei Preise ausgeschrieben, den ersten zu 300, den zweiten 150 Gnineen.

Die Bewerbung schloß am 26. Marz b. 3. Bon gegen 60 Bewerbungen sind 29 zur Beurtheilung dem Preisgerichte der Stadt Liverpool übergeben worden und erhielten die Herren Ed. André, erster Gärtner von Paris und Lewis Hornblower, Affocie des Ersteren für die architectonischen Constructionen des Barkes den 1. Preis.

Die für diesen Bark bestimmte Fläche wird etwa 159 Sectolitre be-

tragen. Zahlreiche Gemässer, Bäche, Flüsse, ein großer See für Segelund Ruberböte, sollen in diesem Park angebracht werden. Er soll ferner einen botanischen Garten, einen Platz für Revüen, für Ericketsspiele (ein Art Ballspiel), einen Platz für die Anwohner des Parkes und Käuser des Terrains, einen Schießftand, Bolièren, einen Raum für Dammhirsche, Schafe, ferner noch Felsengrotten, Kiosse, Brücken, Felsenparthien, Inseln, Gebäude der Administration und verschiedene andere Baulichkeiten enthalten.

Die Arbeiten werden demnächst beginnen. Der Kostenanschlag der Herren André und Hornblower beträgt 85,000 Pfund Sterling, worin jedoch die Kosten für die Gebäude nicht einbegriffen sind, die sich wohl

noch eben fo hoch belaufen werden.

Gefäß jum Aufbewahren von Delfarbe, halbfluffigem Baumwachs u. f. w. Für Gartner, welche viele Ramenhölzer anzufertigen haben, ift es fehr lästig, die dazu nothige Delfarbe in einem offenen Topfe auf= bewahren zu muffen, benn dieselbe trodnet entweder leicht ein ober muß mit Baffer oder irgendwie bedeckt erhalten werden. Rimmt man etwas von der Del= farbe unter dem Waffer hervor, fo ift fie meift mit Waffer gemifcht und ftreicht fich schlecht auf die Bolger. Auch geht viel Farbe dadurch verloren, daß man por dem Gebrauche diefelbe entweder auf die Geite des Topfes oder auf einen anderen Wegenstand thun muß, fie darauf herumschmiert und jebesmal eine andere Stelle mablt. Riemals ift die Delfarbe gum Unftreichen ber Namenhölzer in Ordnung und fie ift entweder zu did, mit vertrochneter Farbe, mit Schmut gemengt u. f. w. Die Ginrichtung eines fleinen Befages beseitigt biefe Dangel und ift nicht fostspielig oder zu fünftlich eingerichtet. Beim Pfropfen im Frühjahre hangt man daffelbe um den Sals und hat bies den Bortheil, daß man das erforderliche halbfluffige Baummache immer ohne Stude und immer gleichfluffig hat.

Diefes beliebig große Befäß ift von Weißblech und besteht aus vier Studen, nämlich: 1. Ginem Befage von Weigblech, welches im Boden eine Deffnung hat, die groß genug ift, um ein inwendig auf dem Boden liegendes Solz in die Sohe druden zu konnen. 2. Das ebenermähnte Stud Solz, welches, in Form einer Scheibe, nicht zu dicht an die Seiten schließen Diefe Solzicheibe könnte vielleicht im besonderen Kalle mit einer hinreichend ftarten Scheibe aus Gifen vertaufcht werden, um bas Gefaß fester stehen zu machen, wenn in Gile die Farbe oder der Baumwachs von der Platte genommen wird und man mit dem Finger daran anstöft. 3. Der Dedel, welcher das Wefag oben fdlieft und welcher einen furgen Sals und eine Platte hat, auf welcher die Farbe abgenommen wird, um gum Be= streichen ber Solzer zu bienen. 4. Eine Schweins= oder Rinder= Blafe. welche nicht zu bunn aufgeblafen fein muß und welche bie Delfarbe enthalt. Diefe Blafe wird bei ber Ginrichtung des Gefäßes mit fo vieler Delfarbe gefüllt, als der Raum bes Befages und bes Dedels, wenn letterer gang auffitt, ohngefahr fast. Dann wird diefe mit Farbe gefüllte Blafe über der Delfarbe nicht zu fest zugebunden und der über der Farbe befindliche Theil von innen des abgenommenen Dedels durch das Loch des Salfes über die Platte des Dedels gezogen und außen an den Sals jehr fest angebunden. Der Rand barf alfo nicht zu icharf fein. Auf Diefe Beife

befeitigt, fann man die Blafe mit dem Deckel in die Sohe heben und auf bas vorher in das Befag gelegte Solzstud bringen. Ift dies gefchehen, fo fdiebt man den Dectel fo weit wie möglich auf das Gefag. Coll nun Delfarbe gebraucht werden, fo wird der Dedel fest mit der linken Sand gefaft, das Solgftud mit der rechten Sand durch die Bodenöffnung bes Befäges etwas nach oben gedrückt und die Delfarbe auf diefe Weife durch bie Deffnung des Salfes auf die Platte beffelben getrieben, mo fie nach Bequemlichfeit mit dem Finger oder einem Baufchden abgenommen merden fann. S. Ulisch.

Wir erlauben uns auf unser

Samen=, Bflangen= und Blumengwiebeln=Bergeichniß für Berbft 1867, bas biefer Rummer ber Gartenzeitung beigelegt ift, aufmerkfam zu machen, und baffelbe ber gitigen Beachtung zu empfehlen. Met & Co., Samenhandler.

Berlin im August 1867.

Samenbauer und Baumichulenbeniter.

Ein Gartner, 28 Jahre alt, gegenwartig noch in einem der größten Ctabliffements Belgien's beschäftigt, im Besitze der beften Zeugniffe über fein gartnerifdes Wiffen, fertig frangofifch, englifch und hollandifch fprechend und ichreibend, fucht eine, feinen Gahigkeiten entsprechende Stellung. Bef. Offerten unter X. Y. Z., bureau restante Bruxelles franco.

Baumschulen-Verkauf.

Die Jahn'ichen Baumschulen bei Meiningen follen verkauft werben. Das Obstfortiment ift das reichhaltigfte, Aechheit der Sorten ftets Brundfat des Geschäftes gewesen. Die Borrathe bestehen in Taufenden von Beredelungen, in Soch= und Zwergftammen aller Art; Rofenfchule, Ruffe, Wein, Beerenobst, Bebaude mit Bemachshaus-Ginrichtung. Breis 8000 fl. Raufliebhaber wollen fich an Unterzeichneten wenden.

Meiningen (Bergogth. Cachf. Meiningen).

Mein neues Bergeichniß über

Saarlemer Blumenawiebeln, Anollengewächsen,

fowie über Gamereien, gur Berbstfaat und gur Frühtreiberei, ift erschienen und fteht auf frankirtes Berlangen franco zu Diensten. Etwaige Auftrage bitte ich, mir bald gefälligst zukommen zu laffen.

Erfurt im August 1867.

Ernft Benarn, Samenhandlung, Runft= und Sandelsgärtnerei.

Diesem Befte find gratis beigegeben:

1) Samen=, Bflangen= und Blumengwiebeln=Bergeichniß für Berbft 1867 von herren Met & Co. in Berlin.

2) Établissement horticole des herrn Amb. Berichaffelt in Gent.

3) No. 38. Herbst-Catalog für 1867 der Laurentius ichen Gartnerei in Leipzig.

4) Breis-Berzeichnig berliner und haarlemer Blumen-Zwiebeln, welche gu beziehen find von G. be la Croir in Berlin, auf die wir die gechrten Abonnenten der Zeitung aufmerkfam zu machen uns erlauben. Die Red.

Bemerkungen über den diesjährigen Ertrag verschiedener Obstforten des Obstgartens zu Divig.

1. Mepfel.

"Süßer Kopfapfel" bringt auch im gegenwärtigen Sommer einen reichen Ertrag. Diese in hiesiger Gegend ziemlich verbreitete Sorte bringt sehr große Früchte, die, obgleich sie von süßem Geschmacke sind und sich beshalb vorzüglich zum Backen eignen, sich dennoch als Daueräpfel vorztrefflich bewähren und bis Pfingsten aufbewahrt werden können.

"Früher Augustapfel" liefert ebenfalls einen reichen Ertrag. Die Früchte dieser Sorte sind nur klein, von weinsauerlichem Geschmacke, dauern nur zwei die drei Wochen und sind zum Backen sehr gut geeignet. Zwei in dem hiesigen Garten befindliche Bäume wechseln sich gegenseitig derartig ab, während der eine im gegenwärtigen Sommer überreichlich mit Früchten beladen ist, hat der andere auch nicht die Spur davon aufzuweisen. Sine Erscheinung, die wir nun schon bereits seit 11 Jahren an diesen besten Obstbäumen beobachteten, die sich aber bekanntlich auch noch an mehreren anderen Obststern wahrnehmen läßt.

"Weißer astrachanischer Sommerapfel" bringt in diesem Jahre einen mittleren Ertrag. Die Früchte dieser Sorte sind von ziemlicher Größe, haben einen sauren Geschmack und dauern nur ungefähr 5—6 Wochen. Der Koch verwendet diese Sorte am liebsten zur Bereitung von Apfelmus.

"Goldreinette" liefert einen reichen Ertrag. Die Früchte von dieser Sorte werden in hiesiger Gegend vorzüglich gekauft und als Taselobst verwendet. Man zahlt für sie einen guten Preis und bewahrt sie, nachdem sie um Weihnacht lagerreif geworden sind, bis Oftern und noch länger auf.

"Krummstengel" bringt an einigen Bäumen reichen, während die meisten Stämme nur einen mittleren Ertrag liefern. Eine sehr gesuchte Apselsrucht in hiesiger Gegend, und zwar findet von den Käusern ein so außerordentliches Lausen und Rennen darnach statt, daß man wirklich sehr wohl daran thäte, die hiesigen Obsigärten nur mit dieser Apselsorte zu bepflanzen. Der Preis pr. Scheffel steigt in manchen Jahren auf 3—4 ». Diese Thatsache liefert übrigens den Beweis, daß es eine in jeder hinsicht brauchbare und beliebte Apselsorte ist, die mit der Eigenschaft der langen

Dauer der Früchte auch noch die einer schönen, glanzenden, auf einer Seite

rothgestreiften, auf der anderen gelben Farbe der Früchte vereinigt.

"Pleißner Sommerrambour" schien Anfangs eine gute Ernte zu versprechen, allein viele der Früchte sind wurmstichig und fallen ab, daher der Ertrag nur mittelmäßig sein wird. Früher wurde diese Sorte in hiesiger Gegend "Hohlhäuschen", auch "Kantapfel", genannt. Allein seitzdem dieselbe auf der Bersammlung deutscher Pomologen in Gotha einstimmig für den "Pleißner Sommerrambour" gehalten wurde, ist auch hier diese Benennung die allgemein gebräuchlichste. Die Frucht dauert bis einige Zeit nach Weihnacht und hat lagerreif viele Achulichkeit mit dem "Grasensteiner", steht demselben aber im Geschmacke bedeutend nach. Es ist einer der besten Kochäpfel.

"Grafensteiner" geringen Ertrag. Die guten Eigenschaften biefer Sorte find überall bekannt, tropdem aber ift mit den Früchten in hiefiger Gegend fein fo gutes Geschäft zu machen als mit dem Krummstengel.

"Rosenhäger" liesert einen sehr dankbaren Ertrag. Diese Sorte ist wohl mit der rothen Reinette identisch. Die Frucht dauert bis Johannis und bei sorgfältiger Ausbewahrung noch länger. Man kann sie im Freien in Miethen, ähnlich wie die Kartoffeln, durchwintern, ohne daß sie dadurch der Fäulniß unterliegen. Ihrer hübschen rothen Farbe wegen verwendet man die Früchte gerne zur Ausschmückung des Weihnachtsbaumes.

"Wachsapfel" mittleren Ertrag. Dbgleich die Früchte dieser Sorte ein fehr appetitliches Ansehen haben, fo sind sie im Geschmacke doch weniger

angenehm und halten sich längstens nur bis Weihnacht.

"Graue Reinetten" sehr reichlichen Ertrag, besonders die graue fran-

"Ribston Pippin" liefert hier in diesem Jahre nur einen geringen

Ertrag.

"Grüner Schlotterapfel" mittelmäßigen Ertrag. Bon dieser Apfelsorte befindet sich in dem hiesigen Garten ein Stamm, welcher früher vom Winde auf die Seite geschoben worden und überhaupt in einem krankhaften Zustande vegetirt. Allein dennoch hat dieser Baum schon über ein Decennium alle Jahre regelmäßig eine Fülle von Früchten geliesert. Bir haben übrigens die Erscheinung, daß alte krankhafte Obstdäume gewöhnlich sehr reichlich Früchte tragen, schon öfter wahrgenommen und erklärt sich dieselbe wohl darauß, daß dem organischen Wesen das Streben innewohnt: je mehr es sich seinem Ende nähert, je mehr strebt es, sich sortzupflanzen. Daß aber ein derartiges Fortpslanzungs-Streben im pslanzlichen Organismus in einem höheren Grade obwaltet als im thierischen, darüber haben die deskalsig gemachten Beobachtungen wohl hinlänglich entschieden.

"Solländischer Traubenapfel" nur geringen Ertrag.

"Rleiner Tranbenapfel", Ertrag geringe.

"Königsapfel" Ertrag ebenfalls nur geringe. Die vorstehenden drei Sorten brachten jedoch im vergangenen Jahre hier einen fehr reichen Ertrag.

"Weißer Kriwits" mittleren Ertrag. Es giebt hier mehrere Apfelforten, die den Namen "Kriwits" führen, z. B. rother, grüner. Dieser Name scheint sich nur auf die hiesige Gegend zu erstrecken, denn es ist mir aus

anderen Gegenden feine Apfelforten unter diefem Ramen befannt. Dag übrigens mit bemfelben ichon in alten Zeiten in hiefiger Proving einige Apfelforten benannt find, ift urfundlich erwiesen. Die obige Gorte liefert und einen ziemlich großen, febr ichmachaften und bis Ditern dauernden Apfel, welcher im Allgemeinen viel Aehnlichfeit mit dem hollandischen Traubenapfel hat, nur daß er voluminofer wird als diefer.

"Rother Rrimit," reichen Ertrag. Diefe Gorte dauert bis in ben

Sommer und hat einen fehr fauren Beschmad.

"Rother Stettiner" fehr geringen Ertrag. Bedeiht in dem hiefigen Garten nur fummerlich und icheint ben naffen Boden nicht vertragen gu fonnen, indem die Baume ftete brandig werden.

"Borsdorfer edler Winter" liefert einen guten Mittelertrag.

"Erbbeerapfel" geringen Ertrag. "Frangapfel" fast nur die Brobe.

"Seedling Jeffreys" dankbaren Ertrag. Diese Apfelsorte murbe früher aus der flottbeder Baumschule bezogen und hat fich im Allgemeinen ale fehr bantbar tragend ermiefen. Die Früchte werden fehr groß, find angenehm von Gefchmad und halten fich bis nach Reujahr.

"Hollandische Flamme" reichen Ertrag. Eine fehr faure, großfrüchtige Sorte, die sich fo lange aufbewahren läßt, bis wieder welche reif find.

"Berinett" bringt nur einen mittelmäßigen Ertrag. "Bringeffenapfel" ebenfalls nur mittleren Ertrag.

"Guge Reinette" nur geringen Ertrag. Diefe Gorte, welche eher in die Claffe der Calvillen als zu den Reinetten zu gehören fcheint, mar mir früher nicht bekannt und fand ich fie unter obigem Namen hier vor. Die Frucht dauert bis Pfingften und hat einen angenehm fugen Befchmad.

Die vorstehend genannten Aepfelforten find fammtlich in mehrfacher Anzahl und alten Stämmen aus früherer Zeit vorhanden. Die jungeren und neuen von mir angepflanzten Sorten bringen theilweise einen nur ge= ringen und faum nennenswerthen Ertrag in Diefem Jahre, weshalb eine Bemerfung barüber hier nur überfluffig erscheinen fann.

2. Birnen.

Bon ben Birnenforten bes hiefigen Bartens geben bie Speckbirne, Rlebenowerbirne, fruhe Augustbirne, Russelet, gerbstmagareihenbirne und Mehlbirne einen ziemlich guten Ertrag, die anderen Gorten haben mehr oder weniger nur die Brobe, fo dan also die Ernte an Birnen bier nicht fo reichlich ausfällt, als im vergangenen Jahre, wo an 50-60 Scheffel vertauft und 30 Scheffel zum eigenen Bedarfe verwendet wurden. Quitten geben nicht fehr reichlichen und nur mittelmäßigen Ertrag.

3. Ririchen.

Sowohl die fugen als fauren Rirfchenforten lieferten hier eine dankbare und reiche Ernte.

4. Pflaumen.

Unter den Pflaumenforten bringt hier die gewöhnliche Zwetsche eine Mittelernte; weniger dagegen die runden Gorten, ale Reineclauden, Gier= pflaumen, Mirabellen ac.

5. Apricofen und Pfirfiche.

Die Apricofen und Pfirsiche haben mahrend der Bluthezeit start gelitten und bringen daher nur die Ersteren einen mittelmäßigen Ertrag, die Letzteren dagegen nur gut die Probe.

6. Beerenobft.

Stachelbeeren und Johannisbeeren, sowie auch Simbeeren und Erd:

beeren, haben eine außerft dankbare und reiche Ernte geliefert.

Unter den Weinforten zeichnen sich der "schwarze Burgunder", "blaue Frankfurttraube", "Krachguteldel", "Diamant" und "früher Leipziger" durch reichlichen Fruchtansatz vor allen anderen Sorten auß. Db aber der Wein hier in diesem Jahre gehörig reif werden wird, müssen wir sehr bezweiseln, wenigstens war die bisherige Witterung nicht darnach angethan, eine gute Weinreife hoffen zu lassen. — "Feigen" haben äußerst sparsam angesetzt und sind in ihrer Entwickelung noch weit zurück. Da sie hier im Freien cultivirt werden, so kommt es sehr darauf an, ob sie überhaupt in diesem Jahre gehörig zur Reife gelangen werden.

7. Schalenobit.

Wallnuffe giebt es hier nur wenig, dagegen erbliden wir an ben

Safelnuffträuchern ziemlich viele Ruffe.

Die echten Kastanien blühen, wie alle Jahre, auch im gegenwärtigen sehr reichlich und haben Früchte in Menge angesetzt, die in hiesiger Gegend aber selten reif werden.
3. Ganschow.

Die Insel St. Miguel und der botanische Garten zu Coimbra.

Bon E. Goeze, Inspector des botanischen Gartens zu Coimbra. (Schluß).

Ich habe nur einige Schritte zu gehen, um in den Garten des Herrn José Jacome einzutreten; ist selbiger auch nicht so reich an Pflanzen-Arten wie der des Herrn do Canto, so traten mir doch manche auserlesene Tremplare hier entgegen, und fühle ich ein doppeltes Vergnügen, ihm in meinen Plandereien einige Worte zu widmen, da der hiesige botanische Garten dem Besitzer eine hübsche, nahezu aus 100 Arten bestehende

Sammlung verdanft

Die Banksien und Proteen nehmen hier unstreitig den ersten Platz ein, viele von ihnen mit mächtigen Stämmen und majestätischen Kronen standen in voller Blüthe, und wenn ich auch schon auf dem Festlande manche Gelegenheit gehabt, die eigenthümliche Inflorescenz dieser Pflanzen-Gattungen näher betrachten zu können, so war es doch erst hier, wo sie mir in ihrer ganzen charafteristischen Schönheit entgegen traten. Die Eingeborenen Ausstraliens gewinnen eine Art Honig aus den Blüthen einiger derselben und hatte ich Gelegenheit, mich von der Güte desselben, welche aus den Blumen der Protea speciosa nigra, wenn auch nur in geringer Menge, gewonnen war, zu überzeugen. Einige Chcadeen, wie Encephalartos horridus

und caffer, Cycas revoluta und circinalis hatten besgleichen ihre mächtigen Blüthenzapfen entfaltet und wenn ich zu diesen noch zwei stolze Exemplare von Araucaria excelsa und Cookii*), die ebenfalls mehrere halbreife Zapfen trugen, hinzufüge, so hat man vielleicht ein annäherndes Bild von einer mir nur durch fossile Ueberreste bekannten Flora unserer Erdfugel. Australien und das Cap der guten Hossinung mit ihren so analogen Floren und Farnen erinnern jedenfalls noch jetzt am meisten an eine frühere Periode der Erde, ja, es sollen ja nach Prosessor Franz Unger diese beiden länder einstens höchst wahrscheinlich ein Festland gesbildet haben.

Unter ber reichen Anzahl von Melaleucen und Callistemen will ich nur auf M. Leucadendron aufmerksam machen. Die bide, faserige Rinde, welche nich mit Leichtigkeit und ohne Nachtheil vom Stamme losschälen läft, könnte vielleicht mit Erfolg zur Papier-Fabrication benutzt werben.

Die Cunonia capensis und Ceratopetalum gummiferum von Australien standen beide in voller Blüthe und boten einen wahrhaft schönen Anblick dar, sie machen uns mit den baumartigen Saxifrageen bekannt, die, wie bekannt, namentlich zahlreich in Neu-Caledonien vertreten sind. (A. Brongniart et A. Gris. Les Saxifragées-Cunoniacées de la Nouvelle Caledonie).

Große Maffifs der einheimischen Campanula Vidali verfehlten des= gleichen ihre Wirkung nicht und möchte ich die Belegenheit benuten, diese fo hubiche Art als Gruppenpflanze anzuempfehlen. Zeitweiliges Begießen mit Salzwaffer befördert ihr Bachsthum fehr und da ich diefen Berbst eine neue Sammlung Samen von dort erwarte, fo bin ich gerne bereit, allen Liebhabern davon mitzutheilen. Es traten mir auferdem eine auß= erlesene Sammlung tropischer Fruchtbäume in diesem Garten entgegen, doch die Zeit brangt, und fo bitte ich den Lefer, mit mir in den Garten des Berrn Antonio Borges da Camara einzutreten, wo fich noch gang ungeghnte Berrlichkeiten vor unferen Augen entfalten. Bier find es namentlich bie Balmen, Pandaneen, Chcadeen und Farne, die uns Bewunderung abzwingen, man weiß kaum, was man bei ihnen am meiften hervorheben foll. die Reichhaltigkeit der Sammlung, die tiefe Sachkenntnif oder den fünftlerischen Geschmad, mit welchem sie vertheilt find. In wirklich überraschender Weife ift es Beren Antonio Borges gelungen, aus jenen mächtigen und oft bigarr geformten vulcanischen Felsstücken, die hier in fo reicher Rulle vorhanden, reizende Schluchten, Grotten, Bartien bervorzurufen und folche mit einer Formen-Mannigfaltigkeit, einem Farben-Reichthume zu bekleiben, daß fich schwerlich die bestarrangirten Bewächshäufer des Festlandes mit jener Begetation unter freiem Simmel meffen fonnen. Moge man mir in

^{*)} Die weiblichen Zapfen dieser Art wurden hier im vorigen Jahre mit dem Pollen der A. excelsa befruchtet, und allem Anscheine nach mit Ersolg, denn bei meiner Abreise von St. Mignel (Ende September 1866) waren sie schon bedeutend angeschwollen. Sollte dieser Bersuch wirklich keimfähige Samen hervordringen, so dürfte man vielleicht bald auf eine gut charakteristre Barietät rechnen — ein Ereigniß, das jedenfalls mit goldenen Buchstaben in den Annalen der Gärtnerei eingetragen würde.

eine jener Grotten folgen und fich mit mir für ein Beilchen an jenem zauberhaften Tropenbilde en miniature ergößen. Mächtige Baumfarne wie Alsophila radens, australis und guianensis, Dicksonia australis und pubescens, prächtige Chatheen und Cibotien bilden hier, fo zu fagen, bie Grundfarbe, die vielen frantigen Farne und Gelaginellen, die aus allen Spalten und Riten hervorschauen, geben, im Bereine mit den bunt= blätterigen Begonien und Caladien, den Gesneriaceen und manchen anderen den rechten Schatten und Licht, fletternde Aroideen, Bromeliaceen und mehrere epiphytische Orchideen gesellen sich ihnen in schönfter Sarmonie zu und geben dem Bangen nur noch mehr Leben und Wahrheit. Gine fühle Schlucht, mit Farnfräutern dicht bewuchert, muß man jest durchwandern, um wieder in's Freie zu gelangen, doch nicht enttäuscht wird man beim Austritte, da fich und nur die Fortsetzung fernerer genialer Schopfungen barbietet. Sier find es niedliche Geen, von grunem Rafen eingefant, welche angenehme Frische verbreiten und mit den fie umgrenzenden Bflanzen die reigenoften Scenerien mit ibyllifdem Anhauche hervorrufen. Ziergrafer in reicher Auswahl, coloffale Exemplare von Dafplirien und Beaucarnien, verschiedene Cacteen und dann namentlich auch Agaven und Aloen haben hier Tuß gefaßt, um, wenn man weiter geht, wieder von ben Balmen ver= brangt zu werden. Die Monocotpledonen treten in diesem Garten als fast absolute Berricher auf und wie wurde man daheim bei une erstaunen, fonnte man nur einen Blid auf diefe ftolgen Balmen-Anpflanzungen werfen. Ihre gange Bahl namhaft zu machen, auf die oft munderbare rafche und fraftige Entfaltung und die zum Theile beträchlichen Dimensionen bin= zuweisen, muß ich mir für eine andere Beglegenheit vorbehalten, einige wenige Beispiele muffen für diesmal genügen. Caryota urens von 30 Fuß Bobe, Arenga saccharifera mit coloffalem Stamme und ungefähr 20 fuß hoch, Phænix spinosa von gleicher Sohe, bann viele schone Corypha australis, Latania, Elwis guineensis, Seaforthien, Trithrinax, Dreodoren, viele Areca-Arten und zum Schluffe ein Monster-Eremplar von Jubea spectabilis. Gelbst die Cycadeen, wie verschiedene Eucepha= larten, Zamien, Ceratozamien, Dioon edule und Cycas haben fich gehorsam dem Joche der Unpflanzung gefügt und laffen ihre Wedel in allen Naturfindern eigener Sorglofigfeit von den Winden bes Dcean's beftreichen: die herrliche Ravenala, mit ihren faftig-grünen, mächtigen Blättern ift ihnen ein gern gesehener Rachbar, auch fie zeigt bas Bilb von Bollfommenheit.

Doch die Monocothledonen allein könnten nicht all so viel Anziehungsfraft besitzen, käme ihnen nicht jene andere große Gruppe der Phanerosgamen zur Hülfe, um Eintönigkeit zu verhindern. Woraus ist jene prächtige Gruppe zusammengesett? — es ist ein buntes Gewirr und doch behauptet jede Pflanze ihre charakteristische und individuelle Schönheit. Zunächst verstangen unter ihnen mehrere Sciadophyllum-Arten mit ihrem glänzenden Laubwerk und den so eigenthümlichen Blüthen unseren Anerkennungstribut, einige Jacaranda filicifolia sind nicht weniger peremptorisch in ihren Ansprüchen, und ungerecht müßte ich sein, wollte ich die anmuthigen Carapa guyanensis mit ihren schönen, leuchtendsvothen Blüttern, die nicht

minder schönen Lomatien und Rhopalen, die ehrwürdigen Theophrasten, die riesigen Stadmannien und endlich die mit Früchten besadene Ficus imperialis mit Stillschweigen übergehen. Doch was ist das hier, — nein, ich irre mich nicht, ein ganz stattlicher, ansehnlicher Liliputaner der tausendzährigen Adansonia digitata sucht mir, trozend auf seine großen Uhnen, begreissich zu machen, daß auch ihm die Ehre zukommt, in meinen Zeilen zu siguriren. Scherz dei Seite, mit solchem Gesellen ist nicht zu spaßen und will ich ihm daher die Xanthochymus pictorius, deren Früchte hier vortresslich reisen, Genipa americana, von der dasselbe zu sagen ist, und endlich Stillingia sedisera, die mit der Zeit eine bedeutende Rolle in der Industrie spielen wird, als würdige Nachbaren geben.

In einigen Gemächshäusern cultivirt Gerr Antonio Borges mit großer Borliebe Ananasse und fah ich hier Früchte, die bis ju 14 Pfund

mogen.

Neber viele andere Privatgärten könnte ich noch berichten, doch ziehe ich es vor, heute hiermit den Schluß zu machen und nur noch das Bersprechen hinzuzufügen, dem Leser bald einige Notizen aus dem zweiten Theile meiner Aufgabe Schilderung des hiesigen botanischen Gartens und dem damit verbundenen, wenn auch noch langsamen Fortschritte in Gartens ban und Botanik darzubieten.

Coimbra, Juni 1866.

Edmund Goeze.

Neueste Erdbeersorten.

Das neueste Berzeichniß des Herrn Ferd. Gloede in Beauvais, 14 Faubourg St. Louis, der sich bekanntlich seit Jahren speciell mit der Anzucht und Gultur der Erdbeeren befaßt und dessen Sammlung jetzt weit und breit bekannt ist, enthält wiederum mehrere neue Sorten, welche in diesem Herbste von ihm in den Handel kommen.

Es find:

Belle Cauchoise (Acher), eine große, oft sehr große Frucht von eiförmiger Gestalt und lebhaft kirschrother Farbe, mit tief liegenden Samen. Das Fleisch ist rosa, fest, zuderig, ausnehmend zart und von ausgezeichnetem Aroma. Die Pflanze wächst kräftig, ist sehr tragbar und reisen die Früchte mittelzeitig. Es ist eine sehr empfehlenswerthe Barietät. Breis 2 Fres. 50 C. pr. Stud. 6 Stud 12 Frs.

Doctor Hogg (Bradley). Frucht erster Größe, von eiförmiger oder länglicher Form und abgeplattet, zuweilen hahnenkammartig, von lebhaft rosa-oranger Färbung, glänzend. Die Samen liegen sehr vertieft, das Fleisch ist rein weiß, voll, butterartig, fließend, sehr zuckerig, außnehmend reich im Geschmack und aromatisch. Eine sehr kräftig wachsende Barietät und von sehr großer Tragbarkeit. Es ist eine der spätreisendsten der großfrüchtigen Sorten und in Berbindung mit den übrigen guten Eigenschaften eine herrliche Acquisition.

Her Majesty (Mme. Cléments). Eine prächtige Frucht erster

Größe und von ichoner, fehr regelmäßig tonischer Form. Die Farbe ift eine glanzend carmoifinrothe; die Samen tiefliegend. Das Rleifch weiß. fest, voll, faftig, febr zuderig und aromatisch. Die Bflanze febr fraftig wachsend und fruchtbar, die Früchte ziemlich frühreifend. Es ift eine fehr

empfehleuswerthe Barietät. Breis 3 Frcs. pr. Stud.

Jeanne Hachette (Gloede), schone und große Frucht, von regelmakig fonifder Form und rofa Farbung. Das Fleifch fcneeweiß, feft, febr zuderig, fchmelgend, febr aromatifch und gleicht in diefer Sinficht ber berühmten British Queen. Die Pflanze fraftig wachsend in Art der dilefifden Gorte, unterscheidet fich aber von diefer durch ihre große Tragbarteit. Die Früchte reifen fpat. Breis: 1 Bflange 2 Frce. 50 C.

Julie Guillot (Guillot), Frucht groß, fast rund, glanzend vermillonfarben, die Samen wenig vertieft liegend; das Rleifch faftig, zuderig, aromatisch. Pflanze fehr träftig machsend und fehr tragbar. Gine gute,

schöne und mäßig frühreifende Gorte.

La petite Marie (Boisselot), eine niedliche, mittelgroße, abgeplattete Frucht, von lebhaft rother, glanzender Farbe. Das Fleifch roth, voll, feft, fehr faftig und von fugem, angenehmem Befchmade. Es ift bies eine Frucht par exellence für die mahren Erdbeeren=Schmeder. Pflanze, trothem fie nur wenige Blätter treibt, ift uppig machfend und fehr fruchtbar. Sie stammt von Sir Harry ab. Preis: 1 Pflanze 2 Frcs. 50 C. Monsieur Radelyffe (Ingram). Frucht erster Bröße, lebhaft

orangeroth und von veränderlicher Form. Die Samen vertieft liegend; das Fleifch rein weiß, fest, voll, fließend, fehr zuderig und von köftlichem Aroma. Bflange fehr fraftig machfend und fehr fruchtbar. Reifezeit ber

Frucht fpat. Preis 3 Fred. für 1 Pflange.

Triomphe de Paris (Souchet) eine prächtige, fehr große Frucht von runder ober ovaler Form, zuweilen gelappt, brillant vermillonfarben. Samen vertieft liegend. Das Fleifch ift rofa, faftig, fliegend, zuderig, aromatisch. Die Bflanze von fraftigem Buchse und fehr fruchtbar und die Früchte makig frühreifend. Diefe Barietat ift von der faiferl. Gartenbau-Gesellschaft prämirt worden. Breis 1 Frcs. 50 C. die Bflange.

Victoria ovata (Robine), Frucht groß, oval oder leicht herzförmig, von heller, ichoner, Bermillon-Farbe; das Fleisch fest und voll, rofa in der Mitte der Frucht, dunkler am Rande, von gutem Geschmade, viel beffer als die Victoria (Trollope). Samen vertieft liegend. Die Pflanze machft

üppig und trägt sehr dankbar. Preis für 6 St. 9 Frcs.
Roi d'Yvetot (Acher). Große, oft sehr große Frucht von veranderlicher Form und buntelrother Farbe. Fleifch roth, fehr guderig, aro= matisch. Die Bflanze ift von üppigem Buchse und fehr tragbar. Reife= geit der Frucht giemlich fruhzeitig. Gine fehr empfehlenswerthe Barietat.

Auffer diefen hier genannten neuen Erdbeeren empfiehlt Berr Gloede

auch noch zwei neue Simbeeren, nämlich:

Sucrée de Metz (Simon Louis), Frucht gelblich-weiß, erfter Grofe. Diefe Barietat unterscheidet fich von allen anderen durch ihre fehr zuderigen und aromatischen Früchte. Breis 10 Fres. pr. Stud.

Surprise d'Automne (Simon Louis), Frucht weiß ober gelblich, von enormer Größe. Staude sehr fräftig wachsend und, nachdem sie im Sommer reichlich getragen, trägt sie nochmals im August und September und liefert Früchte von erster Qualität. Preis 5 Fres. pr. Stud.

Lawton oder New-Rochelle, eine neue großfrüchtige Brombeere von Amerita. Es ist dies eine sehr interessante Frucht von immenser Größe und von erster Qualität, im August reifend. Die Pflanze ist un=

gemein fruchtbar und mächft fraftig. Preis 5 Frce. pr. Stud.

Für die übrigen neuen Erdbeer-Barietäten, welche in dem neuesten Berzeichnisse des Herrn Gloede aufgeführt und empsohlen werden und die auch bereits früher von uns besprochen worden sind, verweisen wir auf das Berzeichniß selbst. Obenan steht mit vollem Rechte die mehrsach anzgepriesene Ananas Perpétuel, eine wirklich stark remontirende Erdbeere. Diese Sorte ift zur Zeit, Anfang September, in der Gärtnerei des Herrn C. Harmsen reich mit Blüthen und jungen Früchten versehen.

Wie kann eine innigere Beziehung zwischen Botanik und Gärtnerei herbeigeführt werden?

Rede zur 4. Wanderversammlung deutscher Gartenbau-Gesellschaften gehalten am 14. Juli 1867 von Dr. Hermann Pompper*).

Nachdem mir von den in Raffel zur 3. Conferenz versammelten Abge= ordneten der vereinigten deutschen Gartenbau-Bereine der ehrenvolle Auftrag geworben, mahrend ber nächsten Banderversammlung von Gartnern und Bartenfreunden über die Frage gu fprechen: "Wie fann eine innigere Beziehung zwischen Gartnerei und Botanit herbeigeführt merben?" ichide ich zuförderft einige allgemeine Bemerfungen voraus. Wie in ben meiften Zweigen bes gewerblichen Lebens ber Renzeit Streben nach Fortschritt fich zeigt, sei tiefer auf Gemeinsamkeit der Genoffen zur Concurrenz mit bem Capitale gerichtet ober auf geistige Bebung zu geeigneterer Beherrschung ber Rrafte und der Producte der Ratur, fo zeigt auch der Bart= nerstand ben rühmlichen Drang nach Bormarts. Giebt nicht abermale auch biefe 4. Berfammlung beutscher Bartenbau-Bereine lautes Zeugnig von der Macht gemeinsamer Arbeit zu einem Biele? Gind wir boch Alle hierher= gefommen, weil wir uns bewußt find, daß ein Jeder von dem Underen Unregung für den Beruf des Gartners von Fach oder Forderung für die liebgewordene Beschäftigung des Pflanzenfreundes erhält. Gegenseitiges Geben und Rehmen ift bas Wefen ber Liebe und Liebe zur Pflanzenwelt ift bas

^{*)} Auf Beschluß der IV. Wanderversammlung deutscher Gartenbau-Gesellschaften ist diese Rede, welche ein so wichtiges Thema behandelt, in einer Broschüre dem Druck übergeben worden. Da dieselbe jedoch eine noch weitere Berbreitung verdient, so lassen wir dieselbe mit Genehmigung des geehrten Herrn Berfassers hier folgen.

Band, das uns Alle hier umichlingt. Moge es auch nach diefen festlichen Tagen die Gintracht ber ichon vereinigten und die Ginbeit aller beutiden Gartenbau-Gefellichaften feitfnupfen! Aber jo unerläglich auch bie Liebe gur Pflangenwelt ift, wenn die Beichäftigung mit letterer Erspriekliches leiften foll, fo menig reicht fie allein aus. Die icon irdifche Liebe viel inter= effanter ift, wenn fie nicht leichthin ihres Begenstandes fich vergewiffert balten barf und erit durch Borguge bes Beiftes und Gemuthes ihre Beihe erhalt, ähnlich muß zuc Pflangenliebe bas geiftige Element hingutommen, wenn fie feine unflare, rath= und thatloie fein foll, wenn fie nicht in feichter Be= fühlerstafe fich ergeben, fondern ein bewuntes Riel erreichen will. 3ch meine. jur Liebe gegen die Pflangenwelt muß bas Biffen fich gefellen; benn nur Derjenige vermag rechte Freude an der Ratur zu empfinden, welcher Ginficht in die Natur fich erworben hat. hiermit maren wir unferem Thema naber getreten, benn menn es fragt: wie fann eine innigere Begiehung amijden Gartnerei und Botanif herbeigeführt merben? jo ift fein Ginn junachft theils: in meldem Berhaltniffe fieht Gartnerei gur Botanif, welchen Ruten fann Botanif aus Gartnerei gieben? theils: in welcher Ubhangigfeit befindet fich Gartnerei von Botanit, welchen Ginflug übt Botanit auf Gart= nerei? ober faffen wir biefe Begriffe in ihrer gegenseitigen Begiehung all= gemeiner: wie verhalt nich gartnerische Proris zu pflanzenfundlicher Biffenicaft? Wohl konnte man einwenden: ift denn die Praris ohne Wiffen-Schaft? find benn die Practiter bes Biffens baar? Gemiß nicht! Db aber bie Mehrzahl ber Practifer - und dies gilt fur jedes Fach practifcher Arbeiten - bei ihren Beichäftigungen der miffenichaftlichen Grunde mit Rlarheit und Teutlichkeit fich bewuft ift, ob fie ftete bas unumftöfliche Warum und bas jedesmal jum Biele führende Wie fich vergegenwartigt, ob fie nur mit herumtappendem Probiren fich begnügt und die oft ichmer gu erfennenden Rebenbedingungen für das Gelingen unberuduchtigt lagt wer wollte bas auffällig finden? Doch unfer Thema gesteht wenigftens gum Theil die Rothwendigfeit fur ben Practifer gu, nich mit Ergebniffen ber Wiffenichaft zu befaffen, ba die Beziehung gwijchen Gartnerei und Botavit eine "innigere" werden foll. Bar in der obigen Auseinanderlegung des Sinnes, welchen bas Thema enthält, einerfeits die Gartnerei bas Erfte und Ueberwiegende, von welcher Befruchtungestoff auf die Botanit fällt, anderer= feite die Botanit bas Borberrichende, die Directrice, welche der Bartnerei Die miffentschaftlichen Principien und die aus biefen hervorgebenden Refultate vorhalt, joweit diefe nach dem jegigen Ctandpunkte menichlichen Biffens in Pflangen-Anatomie, in Physit und Chemie murgeln, fo ift fur vorliegenden Zwed nur die lettere Auffaffung des Themas die maggebende. 3ch werde baher 1) Die Bedeutung ber Botanit für bie Gartnerei hervor= beben und 2) die Mittel angeben, burch welche die botanische Wiffenicaft für bie gartnerifde Praxis fruchtbringend ge= macht werben fann.

Wohl nicht man Garten-Etabliffements, welche burch vorzügliche Cultur ber Pflanzen nich auszeichnen, und boch hat deren Leiter nie in ein wiffensichaftliches Buch seines Faches geblict; ja, die wunderliche Meinung ift nicht selten, daß wiffenschaftliche Beschäftigung mit ben Pflanzen von dem

gelbbringenden Beminne einer Bartnerei abziehe, überhaupt daß gelehrte Bartner nichts taugen. Dun ja, Die gewöhnlichen Arbeitsleute ber Baugewerken bauen auch einen Palast und sind gang nütliche und unent= behrliche Glieder ber menschlichen Besellschaft. Wer aber hat denn bie Beichnung zu jenem anfertigen muffen? Wer hat es verftanden, benfelben in Aufrig, Grundrif barguftellen? Der Meifter, welcher die Baufunft und die Bauwiffenschaft gefernt haben muß, wenn er es weiter als fein Barlier gebracht haben will. Der ein anderes Beifpiel aus dem all= täglichen Leben: Welch' große Angahl von Raufleuten giebt es! Die Ginen arbeiten ben gangen Tag von fruh bis fpat in ben Abend; boch legen fie einen Tag wie den anderen Baaren dem Raufluftigen vor und meffen fie nach der Elle ab oder magen fie ab und verpaden fie in Duten. - Welch' anstrengende Arbeit aber, welch' schwieriges Wiffen, welche Umficht und Bornicht ift Denen nöthig, welche die höheren taufmannischen Rechnungs= arten, bas Geldwefen, bie Baarenfenntniß, die Renntnig ber einschlagenden Befete in ben verichiedenen Staaten ber Erde, Die Berhältniffe ber großen, auch überfeeischen Sandelsplate zu ihrem geistigen Gigenthume fich gemacht haben! Jener erfte Bunkt, die ausgezeichnete Cultur bei Mangel an Wiffen= fcaftlichfeit des Cultivirenden, beweift nur fcheinbar die Ueberfluffigfeit bo= tanifden Wiffens; benn jene beruht entweder auf vorzüglich gunftigen ort= lichen Umftanden ober auf fogenannten practischen Blick, ber jedoch eine Summe von Intelligeng ichon vorausgesett; nichtsbestoweniger ift fie nur bas Ergebniß von Routine. Befchichtlichkeit ift noch nicht Wiffenschaft. Der aufmertfame Bartner fieht, wie bei ihm oder bei Anderen ein Ber= fahren gunftigen Erfolg für einen bestimmten Zwed hat ober nicht. fieht aber nur ab, er macht nach und behalt natürlich bas Zwedmäßige bei. Cegen wir aber g. B. ben Fall: er bekame gur Cultur eine ihm und allen feinen Freunden noch unbefannte Pflange, beren Meuferes mit feiner von ihm gekannten Pflange Aehnlichfeit hatte, fo baf er fie wie die ichon tennen gelernten Bermandten goge, und mußte nur ben Ramen was bliebe ihm übrig? Er probirt auf gut Glud, und ift er engherzig genug, fo verheimlicht er seinen Benoffen gegenüber bas etwa gefundene zwedmäßige Berfahren. Der andere Cultivateur hingegen, welcher mit ber Biffenschaft befreundet ift, wird in gleichem Falle zu bem gegebenen Ramen bie betreffende Literatur nachichlagen - und Bucher find bas beste Bertzeug auch bes Gartners - bas Baterland, ben Standort, fammt Boben= art, das Klima, die Ruhe= und Begetationszeit zu finden, wohl auch die Angabe ber Bermandtichaft in auffteigender und absteigender Linie u. f. m., somit weit reichlichere Unhaltspunkte für die Cultur gewinnen und das vielleicht toftbare Exemplar am Leben erhalten und ju feinem, ihm mohl gu gonnenden Ruten vermehren. Woher rührt die oft gehörte Rlage beim Mislingen der Buchtung ber Pflangen, bag bas Baffer ober die Erdart, oder das Bemachshaus ungeeignet fei und ichuld an dem fummerlichen Ausfeben ober gar am Tobe jener? Unbeftreitbar aus bem Mangel an wiffen= ichaftlicher Renntniß; benn mare biefe vorhanden, fo hatte der Betreffende gleich anfangs bas paffende Waffer, die rechte Erbe und bas zwedmäßige Saus gewählt und mare nicht erft burch Schaben flug geworben. Schon

hieraus ist ersichtlich, wie gar Vieles ein wirklicher Gärtner zu lernen hat, zumal das Gartenwesen auch in Gebiete der Wissens eingreift, welche mit der reinen Botanik in gar keinem oder nur in entserntem Zusammenhange stehen. Da soll er Obste, Gemüse und Blumenzucht außerhalb und innerhalb des Hauses, Düngerlehre und Bodenkunde verstehen, Entwersen von Gartenplänen, Construiren der verschiedenen Gewächshäuser und Treibkästen und selbige zeichnen, viele technische Handgriffe und Fertigkeiten sich aneignen. Außerdem soll er auch die verschiedenen Formen des Pflanzenzeiches kennen, dessen Bau, Lebensverrichtungen und Classification. Wie könnte er diese ungeheure Masse von Einzelnheiten des Wissens bewältigen, wenn er diese nicht durch die Wissenschaft unter allgemein gültige Abtheizlungen brächte, das Aehnliche zu dem Aehnlichen, das Berwandte zu dem Verwandten stellte und durch logisches Einz, Unterz und leberordnen je zu einem Ganzen zusammensaste und vermittelst geordneter Kenntnisse zu Einsicht und llebersicht gelangte?

Bleiben wir bei dem Rein-Botanischen stehen und gestatten Sie mir nun nachzuweisen, inwiesern die Kenntniß der einzelnen Fächer der Botanik für den rationellen Gärtner unentbehrlich ist, mit anderen Worten: welche Bedeutung die Kenntniß der Lehre vom Baue, der Gestalt, den Lebensverrichtungen der Pflanze, sowie von der wissenschaftlichen Anordnung

bes Bflanzenreiches für die Bartnerei habe.

Betrachten wir zuförderft die Lehre vom Baue ber Bflanze! Da erfahren wir, daß der Pflangenförper aus unendlich vielen fleinen Blaschen, ben Bellen, befteht, welche entweder als gleichwerthige zu einem Bangen verbunden find und bas Bellgemebe barftellen ober als ungleichwerthige bie Befafe bilden, daß fie vermittelft eines chemifch anderen Stoffes, bes Bwifchengell-Stoffes, innig mit einander verbunden find, oder leere Bange und Sohlen zwifden fich laffen, wie bei vielen Bafferpflanzen, im Salme vieler Grafer und im Stengel ber Dolbengemachfe; dag in diefe Bange von ben benachbarten Rellen verschiedene Stoffe ausgefondert werden, wie 3. B. in den Barggangen der Rinde vieler Radelhölzer, den Gummigangen ber Cactusgemächse, ben Milchfaftgangen vieler Arumgemachse. Ferner zeigt uns die Lehre vom Baue, daß manche Bflangen, wie g. B. die Bilge, nur aus Bellgewebe, andere aus diefem und auch aus Befägen beftehen, wie alle höher organifirten Pflangen; daß die Gewebe felbit verschieden conftruirt und je nach ben verschiedenen Zwecken, die fie erfüllen, verschieden gebaut und umgeftaltet find; daß es Universal=, Bilbunge-Bewebe, bag es Spiral= gefäße und getüpfte Gefäße giebt, ferner die Producte vorhergegangener Bildungen: Holz, Martftrahlen, Splint, Baft, Kort, Dberhaut und bie lange Reihe von den Anhangsbilden ber Dberhaut, als Weichwärzchen, Saare, Schuppen, Drufen, Stacheln; furz daß alles Wachsthum und Beftehen der Pflanze von der Befchaffenheit und den Buftanden der Bellen abhängt, daß die Farbe ber Pflanzentheile wefentlich durch beren Inhalt bedingt ift, daß die Art ber Zellenvermehrung und die des Bachsthumes, ob nach einer Richtung bin, nach zwei ober nach brei Richtungen bin, fich als bie Grundurfache für die unendliche Mannichfaltigfeit in den Gestalten ber Bemachfe herausstellt. Es erhellt aus biefer nur furg andeutenden

Bufammenstellung, und zwar nur einiger ber wichtigften Gefichtspunkte aus ber Lehre vom Baue ber Pflanze, daß lettere ein gar fehr gufammen= gefetter Organismus ift, daß nur Derjenige eine Ginficht in das Bflanzen= reich haben fann, welcher wenigstens einige Ginblide in die Lehre von den Bflanzenorganen gethan hat. Sollten z. B. folche Fragen als: wodurch unterscheidet fich ber Bau bes Balmstammes von dem der Giche? und von beiden der eines Nadelholzes? wodurch der des Champignons von dem einer garten Knolle ober einer Zwiebel? warum haben die Radelholzer nicht Blätter wie der Lattich? warum haben Schachtelhalme und viele Grafer eine fast glasharte Rinde? warum ift ber Came ber Connenrose weich und der der Mispel fo hart? oder: mas ift der fogenannte Callus an den Stedlingen? worin besteht das Wefen des Pfropfens und Dculirens? wie geschieht die Erzeugung eines Samenansages durch den Bluthenftaub? welches ift ber Borgang bei Entstehung ber Pflanzenkrankheiten burch Bilge? und noch viele ahnliche Fragen - follten diefe nicht an einen Gartner gerichtet werden durfen? follte beren Beantwortung außerhalb eines edleren

Intereffes an der Pflanzenwelt liegen?

Nicht minder von hoher Wichtigkeit für den höher strebenden Gartner ift bas Berftandnig ber Lehre von der Gestalt der Pflanze. Die Deutung der morphologischen Berhältniffe des Bflanzengeruftes fann nur die Wiffenschaft vermitteln, denn nur fie vermag Begriffe richtig aufzustellen. Diefer Zweig ber Botanit belehrt uns über Das, mas Burgel, Stamm, Blatt, Bluthe, Frucht ift; er zeigt, auf welche Merkmale bas Augenmerk ju richten ift, um bas am Pflanzenförper gehörig auseinander zu halten, was bem Unfundigen als gleich ober unwesentlich erscheint; er zeigt die höheren Ginheiten der unermeflich verschiedenen Mannichfaltigkeit der Formen und faßt das dem oberflächlichen Blide icheinbar Zerftreute in der Geftalt ber Bflanze unter gefetmäßige, bas Befondere jum Allgemeinen verknüpfende Besichtspunkte gusammen. Sier findet fich die Erklarung des architec= tonischen Aufbaues des Bflangenkörpers: der Sauptachse und der Rebenachfe in ihren verschiedenen Ordnungen ober Beraftelungen, der verschiedenen Arten des Stammes, des Krautstammes und des Holgftammes, des Dorns, ber Granne ber Rante, die reichhaltige Lehre von Form und Stellung der Blatter, ber fo reichhaltige Begriff von Anospe, die Erklärung des ge= fammten Bluthenapparates und ber Bluthenstände, fowie der Nachweis ber Entwidelung der einen Bluthenform aus der anderen; ferner die Dar= ftellung der Bestalt und der Berhältniffe der Fortpflanzungsorgane, somie die Lehre von der Unlage jum Samen und die von den Früchten, und endlich die Betrachtung der Camen nach ihren Theilen.

Könnte aber ein wahrhaft durchgebildeter Gartner die Kenntniß dieser Gegenstände von sich zurüchweisen? er, der alltäglich die günstigste Gelegenheit und das reichlichste Material besitzt, das Aeußere und das Innere der jenigen Wesen zu betrachten, für die er seinen Beruf gewählt? Wahrlich, wer alltäglich in und mit der Pflanzenwelt lebt, muß sie doch am ge-

nauesten fennen!

Nicht minder unerläßlich ift dem höher strebenden Gartner die Kenntnig ber Lehre von den Lebensverrichtungen der Pflanze. Entsteht doch

bas Leben ber Pflanze von ber Wechselmirtung ber verschiedenen Stoffe in der Belle: ift es doch das Ergebnif von bestimmten physikalischen und chemischen Borgangen, welche bie Entstehung, die Erhaltung und die Fortpflanzung des Einzelwesens bedingen, weshalb zumal die neuere Beit in den muhfamften und forgfältigften Untersuchungen die Lehren der Chemie und Physit auf bas Leben der Pflange anwendet, um die Rathfel des pflanglichen Lebens allfeitiger zu lofen. Die gefammte Thatigkeit bes Gartners concentrirt fich in ber richtigen Auffassung der Lebensverrichtungen ber Pflange; feine gange mühevolle Arbeit zielt ab auf Ernährung und Bervielfältigung, b. i. auf Fortpflanzung und Bermehrung ber Gemachfe; benn Sandel mit Pflanzen und Gamereien fann auch ein Raufmann betreiben. Er hat fich baber flar ju machen die Borgange ber Reimung überhaupt, sowie insbesondere die Berschiedenheit, nach welcher bei den Bflanzen mit Reimling und benen ohne Reimling - ich erinnere nur an Die Bilge und Farne! - das im Samen oder der Spore ichlummernde Leben gewedt wird; wie das Wachsthum im Allgemeinen vor fich geht, und zwar wie es bei den Reimlingelofen und bei ben Reimlingspflanzen ftatt= findet und bei Letzteren in ben Ginfamenlappigen und den Zweifamen= lappigen. Sier hat er fich g. B. die Fragen zu beantworten: warum haben Die Grafer einen gleichdicken und fnotig gegliederten Salm? warum machft die Balme ichlant und die Giche knorrig? warum find manche Pflanzen windend, manche steif aufrecht? wie und warum entsteht eine Zwiebel? warum treiben manche Bewächse nie Meste? unter welchen Bedingungen im Innern der Pflange entstehen Deben= und Luft=Burgeln? welche Bedeutung für das pflangliche Leben haben Mart, Martstrahlen, Solgring und Rinde? wie geschieht die Bernarbung einer Bunde? machfen die Blatter an ber Spite ober am Brunde? warum find Farnwedel feine Blatter, wohl aber Balmwedel? Ferner muß der Gartner, wenn er ift, wie er fein foll, die Borgange ber Ernährung verstehen, muß miffen, wie die Aufnahme fremder Stoffe gefchieht, die Bearbeitung und die mehr oder minder vollständige Aneignung berfelben, fowie die Ausscheidung Deffen, mas nicht angeeignet und burch die Lebensthätigfeit der Bflange ihr fremdartig geworben; ins= befondere hat er fich beutlich zu machen die Borgange, ben Drt, die Be= bingungen, sowie die Art und Beife des Auf- und Absteigene des Rahrunge= faftes, mogu bie Fragen gehören: marum laffen fich manche Bflangen leicht, andere gar nicht treiben? was ift in einer erfrorenen Bflanze vorgegangen? warum blutet die Rebe im Frühling und nicht mehr im Commer?

Ferner giebt die Lehre von den Lebensverrichtungen Aufschluß über die complicirten Borgänge bei der Bervielfältigung der Pflanze, und zwar theils bei der Fortpflanzung durch Keimförner und Keimling, theils bei der Bermehrung durch Schwärmsporen, Brutzellen und Knospen. Benutt doch der Gärtner die Knospenbildung nicht lediglich zur Bermehrung durch lleberztragen einzelner Knospen oder junger Zweige, sucht er doch sie hervorzuslocken an den Blatts, Zweigs und Wurzelstockschaften, sondern auch zur Bewahrung von besonderen Eigenthümlichkeiten einer Pflanze, da selbige verloren gehen würden, wollte man die betreffende Pflanze aus Samen ziehen. Endlich ergiebt sich die Wichtigkeit der Lehre von den Lebenss

verrichtungen auch darans, daß sie über Lebensbauer, Krankheit und Tob der Pflanze Kenntniß mittheilt und über Wärme- und Licht-Entwickelung mancher Pflanzen, sowie über Bewegung einzelner Pflanzentheile, nicht vage Vermuthungen, sondern entweder begründete Ausschlüsse giebt oder aufzeigt, wieviel dem menschlichen Geiste zu erforschen noch übrig ist. — Hier bietet sich dem denkenden Gärtner ein weites Feld, um die Wissenschaft sich verdient zu nrachen. Seine bereits erworbenen theoretischen Kenntnisse treten heran an die Praxis. Welche herrliche Gelegenheit hat er zu beobachten! Specialuntersuchungen wird er sich hingeben und in allseitiger und gründlicher Forschung des Sinzelnen theils Neues entdecken, theils bisher Zweiselhaftes berichtigen oder das Wahre erident machen. Das war von jeher das Geheimniß der größten Meister, daß sie im Besitze des Allgemeinen das Besondere studirten, das Sinzelne aber wieder zum Ganzen, zum Allge-

meinen gufammenfaßten.

Der nächste Zweig der Botanet, welcher in feiner Begiehung gur Gartnerei zu betrad;ten, und beffen Untenntniß ichon der Gartenfreund fcmerglich empfindet, wie vielmehr nicht ber Bartner, ift die miffen= Schaftliche Anordnung des Pflanzenreiches oder die Suftematik. ware es möglich, unter ben bis jest beschriebenen 120,000 Phanerogamen und 15,000 Rryptogamen, zu benen täglich neu entbedte hinzukommen, fich gurecht zu finden und fie ju überfeben, wenn diefes icheinbare Chaos nicht nach durchichlagenden Grundfaten geordnet murde, wenn nicht von den mefentlichen inneren und äußeren Organen ber die trennenden Gintheilungs= principien genommen und die größere oder geringere, auf allseitige Ent-widelung gegründete Bermandtschaft nachgewiesen wurde. Hier gilt es nun, fich Rlarheit über die Begriffe Art, Gattung, Familie, Claffe erworben gu haben, zumal der Gartner fich nicht überall mit den Formen und Farben begnügt, welche die wildwachsende Pflanze zeigt, sondern durch feine Runft für den Rugen oder das Schonheitsgefühl des Menfchen Gingriffe in die Natur macht und Beranderungen hervorbringt, deren Ende giemlich unbegrenzt ift ober indem die Ratur felbft, nach dem Wechfel bes einheimischen Standortes, der Temperatur, des Luftbruckes, der Lichteinwirfung ftatt= gefunden, gahlreiche Umgestaltungen an der cultivirten Pflanze zu Tage fordert, fo daß durch Jahrhunderte fortgefette Cultur von mehreren Pflangen fogar die ursprünglich wildwachsende Form gar nicht mehr bekannt ift. Und bennoch muß der Pflangenguchter zu unterscheiden miffen, mas Art und Gattung, was Abart ift, was das Erzeugniß zweier Arten derfelben Gattung oder Baftard, mas Erzeugniß zweier Arten verschiedener verwandter Gattungen oder Sybride, mas Erzengnig zweier Abarten berfelben Art ober Mijchling ift. Durch Nichtbeachtung biefer ftreng geschiedenen Begriffe geschieht es, bag viele gartnerische Runftproducte für gute alte oder gar neue Arten an= gefündigt werden und die Raufer unliebfame Taufdungen erfahren.

Mit der Lehre von der wiffenschaftlichen Anordnung hängt die Kenntniß ber Namengebung der Pflanzen zusammen. Duß es niederdrückend für den Gärtner sein, oft nicht einmal den Namen, weder den rechten, noch den richtigen des Dinges zu wiffen, mit dem er sich täglich beschäftigt, fo ift es nicht minder unangenehm, durch fehlerhafte, falschebetonte oder ver-

ftummelte Aussprache eines gewußten Namens fich hinter die Couliffen feiner Fachbildung feben zu laffen. Man durchblättere nur die gebruckten Bergeichniffe verfäuflicher Pflangen, man lefe nur die Etiquetten in den Töpfen, wenn überhaupt Etiquetten in einem Garten porbanden find, und man wird oft viel Fehlerhaftes finden. Daf Stiquetten nicht in der nie= beren Gartnerei für gemeine Marttpflangen, bie zu Taufenden angezogen werden, nothwendig find, ift felbstverständlich. 3ch möchte nicht zugeben, daß ftrenges Salten auf Correctheit ber Namen, felbft ihrer Form nach, etwas Rleinliches ober gleichgültiges fei. Unbeftritten wird ein Garten mit etiquettirten Pflanzen eine viel höhere Meinung über ben Gartner bei bem Befuchenden ermeden, als berjenige, in welchem der Lehrling nur Kräuter und Straucher fieht, aber faum gu fagen weiß, welche Rrauter und Sträucher er vor fich hat und fennen lernen foll. Stiquetten find und bleiben wegen Bemahrung ber fpecififden Richtigfeit eines Exemplares und aur Unterftutung des Bedachtniffes unerläßlich und geben, wie jeglicher fdriftliche Bedankenausbrud bes Denfchen, bas Spiegelbild feines Inneren.

Doch nicht nur die Nomenclatur fteht im Zusammenhange mit ber miffenschaftlichen Anordnung des Pflanzenreiches, fondern auch die Reuntnif ber botanischen Runftausbrude. In jedem Bebiete bes Wiffens, b. i. im Reiche ber Wahrheit, muß jedes Ding bei feinem rechten Namen genannt werben. Bu ber Richtigkeit bes botanischen Wortes gefellt fich aber noch die Rurge des Ausdruckes, fo daß Derjenige, welcher ber Runft= ausdrucke fundig ift, die Merkmale einer Bflange ober die Berhaltniffe und Beziehungen ihrer Theile unter einander oft in einem einzigen Worte begreifen tann, wozu im Begentheile viele, die Anschauung der abmefenden Bflanze nicht wesentlich fordernde Worte verschwendet werden muffen, Bestimmtheit des Begriffes, d. i. die Pracifion, mit der Wort und bezeichnete Cache einander beden, bas ift ber Zwed und ber Duten der Terminologie. Gelbst eine deutsche, regelrecht verfaßte Beschreibung einer Pflanze wird ohne Renntnig der Runftsprache nur unvollständig verstanden und erreicht. nicht, mas fie erreichen fann und foll, nämlich eine Befammt=Borftellung der betreffenden Pflanze bei dem Lefenden, welche fo deutlich ift, daß letterer meint, er fahe jene leibhaftig vor fich.

Endlich, geehrte Anwesende, bleibt uns noch ein Zweig der Botanit zu betrachten, welcher recht sichtbar in die Gärtnerei eingreift: die Pflanzenzgeographie oder die Lehre von den Berhältnissen und Gesetzen, nach benen die Gewächse über die Oberfläche der Erde horizontal und vertikal, von dem Aequator zu den Polen und von den verschiedenen Meeresküsten empor zu den bodenverschiedenen Gebirgen verbreitet sind. Sie beruht auf der speciellen Erforschung der Physik der Erde und faßt die Pflanzenzbecke unseres Planeten als ein Ganzes auf, hebt diejenigen Gewächse hervor, welche einer Gegend den Charakter geben und schildert jene nach ihrer Physiognomie, so wie nach ihren Beziehungen zur Bodenbeschafsenheit und den Medien, welche in Licht, Luft, Wärme, Feuchtigkeit nach verschiedener Stärke und Zeitdauer die Bedingungen der Existenz und der Formgesstaltung pflanzlicher Wesen enthalten. Sie beachtet die Eulturpflanzen, welche der Mensch aus der einen Gegend in die andere verbreitet und

durch welche ber Begetationscharafter einer Gegend umgeftaltet worden, und ichildert endlich die landichaftliche Physiognomie, die pflanzliche Scenerie der verschiedenen Wegenden unter den verschiedenen Simmeleftrichen, feien jene in Steppen=, Bald=, Bebirg&=, Ruften= oder Sochlande-Floren charaf= terifirt. Richt die Berbeischaffung befannter ober nen aufgefundener Bflangen ift die einzige Aufgabe bes gartnerijden Reifenden, welcher taum gefannte Streden ber Erde burchsucht, wesentlich hat er fein Angenmert auch auf Standort, Bodenbeschaffenheit, Temperaturverhaltniffe des neuen Fundes gu richten und je grundlicher er reine Botanit gelernt, besto werthvollere Aufichluffe wird er fur die angewandte Botanit geben, b. i. außer fur den Forstmann, den Dekonomen, den Fabritanten, insbesondere für den Gartner. Die Wichtigkeit ber Pflanzengeographie zeigt fich aber auch fur ben, welcher nie fein engeres Baterland hat verlaffen tonnen, um an der Lebensfülle der Tropenlander feine Unschauungen zu bilden, feine Phantafie zu bereichern, namentlich für den Landichaftegartner. Dicht mit Unrecht nämlich halten viele Bariner die geschmadvolle Anlegung eines größeren Bartens, eines Bartes oder der Umgebungen des Echloffes eines reichen Pflanzenfreundes für einen Beweis tuchtiger Renntniffe und afthetischen Ginnes, nicht minder bie Gruppirung von Pflangen in Confervatorien und Lugus-Gemachehaufern. Mag er nun einen Wafferfall von entsprechenden Tropenpflanzen umgeben oder eine Cacteen-Sochebene Mexitos, oder einen Palmenhain Offindiens, oder eine Erifen-Sohe Gudafrifas, der Ratur nachahmend, darftellen wollen - allen berartigen Blanen wird bie Pflanzengeographie zu Grunde liegen muffen, wenn er ein Stud fanften ober erhabenen Pflanzenlebens ber Ferne charakteriftisch und naturgetren in unseren Gegenden ohne botanisch-geographische Widersprüche darftellen will. Total verfehlt von diefem Standpuntte aus mare 3. B. die Bufammenftellung von Griten, Cacteen, Rofen, Orchibeen, Gentianen, Amaryllideen, Dagnolien oder von Baumfgruen, Rhododendron, strauchartigen Cuphorbien, Nadelhölzern, seien auch die einzelnen Exemplare unübertrefflich meisterhaft cultivirt; ce ware arge Berfennung der Physiognomie ber Beimathelander genannter Pflanzen und noch weniger als geschmacklos, denn das Bute des Beschmackes ift eine ber Früchte des hinlänglichen Wiffens vom betreffenden Gegenstande.

Ans den bisherigen, durch Beispiele erläuterten Auseinandersetzungen dürfte unwiderlegbar die hohe Wichtigkeit der 5 Hauptsächer der Botanik für rationelle Gärtnerei hervorgehen; doch kann kein Zweig derselben für sich allein gründlich verstanden werden. Wir müssen festhalten, daß die Pflanze ein Organismus ist, in welchem die einzelnen, an sich verschiedenen Gebilde, sich gegenseitig bedingend und ergänzend, zu einem harmonischen Ganzen zusammengefügt sind. Es wirft also die Organologie ihr Licht auf die Morphologie und Physiologie und letztere stützt sich auf beide. Die Systematik hingegen ist gleichsam die Quintessenz aller vorhergehenden Disciplin, ein Abbild des jemaligen Berständnisses des gesammten Pflanzenzreiches im beobachtenden, vergleichent en und schließenden Geiste des Forschers.

Aber, geehrte Anwesende, sollte dem angehenden Gartner nicht bange werden, das Ideal seines Standes so hochgestellt zu sehen? Sollte er nicht zurückschrecken vor der Menge der Ansprüche, welche die Fülle des zu Er-

lernenden ihm aufstellt, abgesehen von der ebenfalls unerläglichen Be= ichäftigung mit ben iconen Künften, ber allgemeinen Renntnif bes Schonen? Woher foll er Zeit und Geld nehmen, um aus Wiffenschaft und Runft fich eine gediegene Bilbung zu erwerben? Diefe Fragen führen uns ju dem II. Haupttheil des gegenwärtigen Vortrages. War im I. Saupttheile die Bedeutung der Botanif fur Gartnerei nachgewiesen, fo wird diefer Theil die Mittel angeben, durch welche die botanische Wiffenschaft für die gartnerifde Praxis fruchtbringend gemacht wird. Buvorderst jedoch gestatte mir Ihre Geduld eine genauere Begrenzung beffen, was in unserem Zusammenhange unter gartnerischer Praxis nur allein gemeint fein fann. In jedem Bewerbe, in jeder Biffenichaft und Runft ift die Stufe, welche die Junger jener erklimmen, eine fehr verschiedene. Es giebt befanntlich Corporale und Generale, Diefmuntanten und Concertmeister, Calculatoren und Finangminister. Jede diefer Gruppen ift durch einen weiten allgemeinen Genichtsfreis verbunden, doch in demfelben fehr verschieden abgestuft. Co auch in ber Bartnerei und bas von Rechts und von Ratur wegen. Wenn nur ein Jeder auf der ihm von der Bor= fehung angewiesenen Stufe im Loben treu feine Pflicht erfüllt, fo lebt er mit innerer Benugihnung in feinem Berufe und ift ein nütliches Mitglied der menfchlichen Beietischaft. Comit durfen nicht an Jeden, welcher in der Angucht von Benächsen feine Lebengaufgabe gefunden hat, gleiche miffen= Schaftliche und önhetische Aufprüche gemacht werden, und wer Alles treiben mil, ift in ferrem Radie Morfier. Daber laffe ich hier, wo ich von den Mitteln rede, durch welche eine innigere Beziehung zwischen Gartnerei und Botanit herbeigeführt mird, die niedere Bartnerei, der es nur um maffen= hafte Production der vermittelft Spatencultur geforderten Nahrungsmittel für den Wochenmark zu thun ift, außer Betracht. Richt, daß man auch an den alltäglichen Gemufepflangen gar Bieles lernen fann; bewies doch Banini, ale er 1619 in Touloufe, por dem Inquifitionegericht ftebend, ber Gottesleugnung befdulbigt marb, aus einem im Berichtsfaale liegenden Strobhalme das Dafein Gottes! Wohl aber mare es unbillig, an die niedere Bartnerei, welche blos ein mechanisches Nachahmen der betreffenden Sandgriffe ift, ohne Bewuftfein ber Grunde, wenn auch nicht ohne Uhnung der Urfachen ihres Verfahrens, botanische d. i. pflanzen=wissenschaftliche Unfprüche zu stellen. 3ch wende mich vielmehr an die höhere Gartnerei, welche nicht ausschließlich nur bas Nothwendige und Rütliche, fondern das Schone und Wahre, ohne jenes ganglich zu vernachläffigen, zu ihrer wefent= lichen Aufgabe hat.

Um eine innigere Beziehung zwischen dieser Gärtnerei und der Botanik herbeizuführen, d. h. nicht: inwiesern die theoretische Botanik von der practischen Pflanzenzüchtung lerne, was gar wohl der Fall sein kann, sondern: inwiesern der Pflanzenzüchter die Lehren der Botanik zuvörderst zu kennen und dann in seiner Beschäftigung anzuwenden sich bestrebe, sind einige Borbedingungen anseinander zu setzen. Wie nur aus einem kräftigen Samen, aus einem gesunden Stecklinge eine erfreuliche Pflanze emporwächst, also nur zusolge einer geeigneten Auswahl ein günstiges Resultat erzielt wird, so sollte auch zunächst in der Wahl von Gärtner-Lehrlingen eine

prüfende Sonderung statt finden. Ich meine, dag nicht jeder fich Melbende für höbere Gartnerei geeignet ift. Die Sauptaufgabe feitens des Lehrherrn ift, außer auf forverliche Ruftigfeit, auf die allgemein menschliche Borbildung des Angunehmenden fein Augenmert zu richten. Wenn freilich nur auf Rorper= beschaffenheit Rudficht genommen wird, so nuß bei den vielen mechanischen Beschäftigungen, welche ein Lehrling nothwendiger Beise auch erlernen und verrichten helfen muß, berjenige Beift, welcher nur wenig Fond hat, nimmer= mehr Ginn für Wiffenschaft und Runft fich aneignen, fondern im all= täglichen Jagen nach Broterwerb verfumpfen. Man nehme baher nur talent= volle Junglinge, welche wenigstens die oberfte Claffe einer guten Burger= foule gurudgelegt haben, alfo in Geographie und Rechnen gut bewandert find und einen deutschen Auffat orthographisch richtig und leidlich ftylifirt anfertigen konnen. Undererfeite gebe ihm der Lehrherr von feinem Biffen, überlaffe ihn in feiner ihm wohl zu gonnenden freien Zeit nicht fich felbft, fondern leite ihn an, in Buchern feines Faches gu ftudiren, benn ohne Bucher fann Niemand etwas Grundliches erlernen, fei ihm behülflich bei Unlegung eines Berbars ober beim Zeichnen intereffanter im Garten blühender Pflanzen, turz er wede oder erhalte und steigere in ihm das Streben, burch gediegene theoretische und practifche Renntniffe die hochfte Stufe in der Bartnerwelt zu erklimmen. Das halt die Luft zur Gartnerei wach und den Berftand gewecht, bas bereitet einen freieren Besichtsfreis und tehrt, fich wohl zu befinden nur im Umgange mit Gebildeten und Renntnißreichen und dereinst die Rumuthungen gurudguweisen, welche wohl an einen Tagelöhner gestellt werden. Bedauernswerth aber ift ber, welcher meint, fertig zu fein in feiner Ausbildung, welcher mahnt, er brauche jene ver= meintlich hoben Dinge, die nicht fofort Geld einbringen, nicht zu wiffen. Diefer mag bei der niederen Bartnerei bleiben.

Sind die Auswahl guter Röpfe zu Lehrlingen, sowie die gewiffen= hafte und zur eigenen Fortbildung anregende Leitung derfelben feitens ber Lehrherren geeignete Mittel, um dem angehenden Gartner eine in= nigere Beziehung zur Botanit anzubahnen, fo wird biefes Riel, die Wiffen= Schaft fruchtbringend für die Pragis zu machen, am durchgreifenoften und grundlichsten erreicht durch Befuch einer tüchtigen Bartner=Lehr= anftalt. Der vermeintliche Ginwurf, gelehrte Bartner taugen nichts, richtet fich felbft. Wer Wiffen verachtet, giebt fich felbft ein Urmuthezeugnif feiner Bilbung, vielmehr follte berjenige, welcher die Mangel feiner geistigen Auffaffung und Erfaffung miffenschaftlicher Gegenstände fühlt, ichon aus Rudfichten der Rlugheit und Eigenliebe nicht gegen die Nothwendigkeit bes Wiffens in feinem Fache eifern. Ift der Ausspruch: "Wiffen ift Madt" nicht eine allgemein anerkannte Bahrheit? Gin Berächter ber Wiffenschaft verfündigt fich an fich felbst, an feinen Untergebenen, am ge= fammten Baterlande. Bohl ift Gelehrsamfeit und Wiffen nicht ein und baffelbe, es fann aber Wiffen nur burch Sichbelehrenlaffen erreicht werden und zum Wiffen muß das Können hinzufommen, das bewuftvolle Ronnen. bas Endziel jeglicher menichlicher Thatigkeit, jedoch fann es nicht eintreten, ohne daß man nicht zuvor fich eine gewiffe Summe theoretischen Wiffens erworben hat. Daß der Gartner ein Gelehrter im engeren Ginne werde,

daß er mit hintansetzung aller Praxis nur der Biffenschaft lebe und nur in den Borftellungen, Begriffen, Urtheilen und Schluffen der Theorie fich bewege, das verlangt sicherlich Riemand, ber weiß, welch' ungeheurer Apparat von Sulfstenntniffen zu einer Wiffenschaft gehort. Gin Sauptgrund der Untipathie Mancher gegen fogenannte gelehrte Bartner, b. h. gegen folche, welche miffenschaftliche Borkenntniffe zur Gartner-Braris mitbringen, welche Die Ergebniffe der Wiffenschaft fennen und felbige im gartnerifden Berufe anwenden, an der Wiffenschaft die Broxis prufen und umgefehrt die Praxis in Begiehung zur Wiffenschaft feten, welche mithin auf einer höheren Stufe allgemein menichlicher Bildung fteben - ein Sauptgrund gegen gelehrte Gartner ift mohl ber, daß miffenschaftlich vorgebildete Behülfen die niederen Berrichtungen in einer Gartnerei nicht gern vollziehen mogen und beshalb für minder brauchtbar gehalten werden. Gollte aber dies ihnen zu ver= argen fein? Warum follten fie Arbeiten leiften, die ein abgerichteter Sand= arbeiter verrichten fann? Fur die niedere Gartnerei allerdinge find miffen= schaftlich gebildete Behülfen am unrechten Blate. Und will benn der Gartnerstand von den anderen Ständen der Gewerbtreibenden fich über= flügeln laffen? Ift es boch zur Chre bes beutschen Bolfes ein erfreuliches Reichen der Zeit, daß fast alle Gewerbe das Bedürfniß wiffenschaftlicher Bildung nicht nur anerkennen, fondern baffelbe auch bethätigen, indem Mafchinenbauer, Beber, Raufleute, Bimmerleute, Maurer, Bergleute, Schneiber, Tifchler, Rlempner Bereine für Fortbildung gegründet haben. Dder follten die Sandelslehranftalten, die Bewerbeschulen, die Berg-, Forft= und land= wirthschafte-Atademien, die Bebichulen, Die Maler-, Zeichen- und Gingakademien, bie polytechnischen Schulen, fowie der Umftand, daß felbft die Universität jest unbeschränkten Butritt zu ihren Borlefungen gestattet, nämlich auch benen, welche feine Renntniß ber altelafnichen Sprachen befiten, nicht laut das Zeugnif ablegen: nur berjenige vermag in der jetigen Beit fich auf der Sohe in feinem Berufsfache zu erhalten, welcher neben feiner Sande Arbeit fich miffenschaftlicher Beschäftigung hingiebt, welcher mit Gifer die feinem Jache zu Grunde liegenden wiffenschaftlichen Lehren zu verstehen und sich anzueignen sucht, d. h. welcher studirt.

Daß, um auf Grundlage wissenschaftlicher Befähigung eine innigere Beziehung zwischen Gärtnerei und Botanik herbeizusühren, als im Algemeinen jetzt stattsindet, zunächst bei der Jugend zu beginnen sei, ist ein alter Erfahrungssat. Wo eingewurzelte Borurtheile, eingewöhntes Herschmmen, sowie der Kampf um das irdische Dasein einen freieren Blick verdüstern und das opferfreudige Streben, den eigenen Stand zu heben, in Egoismus sich verknöchert haben, da ist kein günstiger Boden für neue Schöpfungen. Der Jugend gehört die Zukunst auch im Gärtnerstande. Ich deute mir aber, um das Ziel innigerer Beziehung zwischen Gärtnerei und Botanik herbeizusühren, den Zweck einer Gärtner-Lehranstalt als einen doppelten: als einen directen, nämlich Förderung des Gartenbanes in allen seinen Zweigen auf wissenschaftlicher Grundlage, durch practische Aussichung, und als einen indirecten, nämlich geistig-sittliche Hebung des Individuums. Wenn auch scheinbar der letztere von ersterem entsernt liegt, so ist doch gewiß zuzugestehen, daß nur dersenige, welcher sür das

Beiftig=Sittliche erwärmt ift und an ihm bleibendes Wohlgefallen empfindet, allein fähig ift, die Nothwendigkeit des Lernens überhaupt und die specielle höhere Ausbildung in seinem Fache zu begreifen und letzterer mit Ausbauer

nachzustreben.

Die Mittel, obiges Ziel zu erreichen, sind dreifach: 1) mündlicher Unterricht, und zwar nicht lediglich Vorträge, bei denen ungewiß ist, ob der Zuhörer das Mitgetheilte gehörig verstanden und zu unverlierbarem Eigenthume sich gemacht hat, sondern auch Bechselgespräche, so daß durch Fragen der Lehrende den Unterrichtsstoff dem Lernenden zu vollem Bewustsein bringt und der Antwortende Freiheit erhält, nach seiner Individualität den Gegenstand sich zurecht zu legen und ihn beherrschen zu lernen. 2) Selbstthätige Beschäftigung des Zöglings durch schriftliche Wiederholung des Lehrstosses, durch Ansarbeitung von botanischen Thematen und Wiedergeben des durch Privatlectüre Erlernten. 3) Practische Besthätigung in der Blumens und Baumscultur, sowie des Gemüses, mit mündlichen Reseraten über die gemachten Beobachtungen und Zürücksührung berselben auf wissenschaftliche Gründe.

Die Lehrgegenstände find theils Biffenschaften, theils Fertigkeiten. Bu ben wiffenschaftlichen Beschäftigungen murden gehören beutsche Styliftit, Bflanzenbeschreibung und botanische Runftsprache, Die Lehre von den Elementartheilen, bem Baue, der Beftalt und den Lebensverrichtungen der Bflanze mit der Lehre von den Rrankheiten und deren Beilung, Suftem= funde, Pflanzengeographie, fowie Beschichte des Gartenwefens, Geographie, befonders der tropischen und subtropischen Länder, mit Bervorhebung berühmter botanischer Reifenden, Beschreibung der ben Pflanzen ichadlichen ober nütlichen Thiere und Uebersicht bes gesammten Thierreiches, Physik in Beziehung zu Pflanzencultur, Bitterungsfunde, Anfangegrunde ber Chemie, mit Rudficht auf Bodenkunde und Dungerlehre, Lehre von der afthetischen Unlage eines Gartens und der zwedmäßigen Conftruction der Bemachs: häuser und Treibkäften, endlich Buchhaltungstunde. Bu bem Unterrichte in ben Fertigkeiten gehören: Freihand-Beichnen ber lebenden Bflanze in ihrem Totalbilde, fowie nach ihren anatomischen Details, desgleichen Coloriren bes Bezeichneten, geometrifches Zeichnen von Gartenplanen und für Bflangen bestimmter Bebanbe.

Daß mit einer berartigen Lehranstalt eine möglichst vielseitige Gärtnerei verbunden sein muß, bedarf keines besonderen Nachweises, da die Zeit der Zöglinge zwischen practischen und theoretischen Arbeiten getheilt ist. Und wenn der Zögling nach vollständiger Beendigung seines Unterrichtes, der in 2 dis 3 Jahren absolvirt sein kann, eine ernste Prüfung rühmlichst bestanden und ein gewissenhaftes Zeugniß der Anstalt, welches über jedes einzelne Fach das Urtheil enthält, erworben — sollte er auf einer solchen Unterlage nicht ein gutes Fortsommen in der Welt und eine ehrenvolle Stellung in der bürgerlichen Gesellschaft sinden und eine Verbindung der Botanik mit der Gärtnerei erreicht werden, welche den Forderungen entspricht, die der Zeitgeist an jeden rationellen Gewerbtreibenden richtet und

bem fpeciellen Sache nur jum Gegen gereichen muß.

Benn nun diefe meine Unficht von der Berbeiführung einer innigeren

Berbindung der Botanif mit der Gärtnerei im Grunde nichts gesuchtes Reues enthält, so getröstet fie sich mit dem Satze, daß das Neue nicht immer wahr, aber das Wahre meist sehr alt ist. Steht doch der Erfahrungs-beweis auf ihrer Seite und hält sich frei von aller Künstelei und un-aussührbarer, oft mit unlauteren Elementen gemischter Träumerei. Die Sätze: Wissen sich aneignen, das Angeeignete im Leben prüfen und umzgekehrt das im Leben Erfahrene auf die Wissenschaft zurückbeziehen, geben ein abgerundetes Gauzes, durch welches Gegenstand und Methode organisch und harmonisch zusammenschließt.

Wenn ich endlich noch auf die specielle Frage unseres diesjährigen Brogrammes eingehe: "3ft die theilweise Centralisation der Barten= ban-Bereine munichenswerth?" jo faffe ich diefe als mit dem fo eben besprochenen Thema zusammenhängend auf. 3ch febe baber bier ab von dem allgemeinen Ruten, welchen jegliches Beraustreten aus der Ifolirtheit gewährt, von der Starte, welcher der Unichluß eines minder fest gegliederten Bielfachen an einen einheitlich organifirten Mittelpunkt gemahrt, von der Berhütung der Disharmonie und der Zersplitterung in einzelne und darum für das Bejammtganze verloren gehende Theile. Ich fehe hier ab von den Bortheilen, welche ein leitendes Centralorgan des norddeutschen oder fud= beutschen Bartnerstandes fur milbe und wohlthätige Zwede ber Mitglieder bes letteren leichter auszuführen vermag, als ein einzelner Berein, von der nachdrücklichen Repräsentation nach außen und der schnelleren Ausführung angenommener Ginrichtungen nach innen. - Schon aus allen diefen Unbeutungen ergiebt fich, bag eine Centralifation von Bartenbau-Bereinen nicht nur für wünschenswerth, sondern, wie fie wenigstens zum Theile factisch besteht und wir ihren Bemühungen auch diefe heutige erfreuliche Bersammlung zu verdanken haben, für nothwendig und höchst ersprieflich erachte jum Gegen und zur Chre des Bartnerstandes, fomie gur geiftigen und ge= muthsvollen Erhebung jedes Gartenfreundes. 3ch füge jedoch, um die Einheit unferes heutigen Saupttbemas festzuhalten, hingu: eine Centralisation ber Bartenbau-Bereine tann auch dazu beitragen, eine innigere Berbindung amifchen Botanit und Gartnerei herbeiguführen. Um Ihre Beduld nicht länger in Unfpruch zu nehmen, gehe ich jofort gur Sauptfache und erlaube mir folgenden Borichlag zu machen: Die Centralitelle ber vereinigten beutschen Gartenbau-Gesellschaften ftellt zu Beginn jeden Bereinsjahres eine Anzahl botanischer Themata auf, welche fie felbst mahlt ober auf Bunich und Borichlag einzelner Gefellichaften festjest. Diese Themata vertheilt das Centralorgan an die Bejellichaften, welche fich verpflichten, über felbige bis zur nächsten Banderversammlung in ihren Rreifen gu ver= Sie machen rechtzeitig von ihren Ergebniffen jenem Allgemeinen Borftande Unzeige und diefer referirt über jene Resultate oder eröffnet eine neue Befprechung derfelben in der nächsten Banderversammlung. Die Musführung Diefes Borichlages murbe folgenden Gegen haben: Nicht nur daß ein engerer Berfehr zwischen den einzelnen Gefellichaften mit dem Borftande, somie auch unter einander felbst, erblühen wurde, sondern daß hauptsächlich ein ungemein reges Leben in den engeren Befellichaftstreifen entstehen und daß die Rothwendigfeit fühlbarer murde, fich mit der Wiffenschaft in ihren

Specialitäten zu befassen, daß nicht überwiegend von Culturen die Rede wäre, sondern auch davon, wie das Cultivirte aussieht und beschaffen ist in seinen verschiedenen Entwickelungszuständen ganz, und theilweise, äußerlich innerlich. Nicht minder würde durch Aussichtung eines derartigen Planes, Wissen und Praxis zu verbinden, die treibende Grundkraft jeglicher ernstlichen Beschäftigung mit der Natur angebahnt und vorzüglich gefördert, nämlich die Lust am Beobachten und die Geschicklichkeit, beobachten zu lernen und das Beobachtete in allgemeineren Beziehungen zu verwerthen. Soll ich endlich den großen vielgsiederigen Auten noch hervorheben, welchen jegliche wissenschaftliche Beschäftigung, also auch die Ersorschung der Pflanzenwelt, auf sämmtliche Geschäftigteiten des Menschen zurückwirft? Stimmten wir dem nicht bei, so wäre der Zweck unserer dermaligen Zusammenkunft nur zum geringsten Theile erreicht.

Fassen wir zum Schlusse die hauptpunkte in der Beantwortung der Frage zusammen, welche der heutigen Bersammlung vorgelegt worden, so ergiebt sich, daß nur zwischen der höheren Gärtnerei und der Botanik eine innigere Beziehung, als bisher allgemein stattfindet, herbeigeführt werden

fann, und zwar:

1) durch Ausmahl guter Köpfe zu Lehrlingen,

2) durch anregende Leitung derselben seitens wiffenschaftlich und practisch gebildeter Lehrherren,

3) durch Besuch einer zwedmäßigen Gartner-Lehranftalt,

4) durch Aufstellung und Berhandlung botanischer Themata feitens

eines Central=Borftandes vereinigter Bartenban=Besellschaften.

Das erste Mittel ist eine allgemein nothwendige Boraussetzung. Die drei übrigen, in ihrem Berthe verschieben, richten sich vielfach nach ben besonderen Lebensverhältniffen des einzelnen und nach localen Umständen. Welches jedoch von diesen dreien angewendet werde, sie alle sind von wesentlicher Bebentung und von unzweifelhaftem Erfolge für Förderung des Einzelnen und für hebung des ganzen Gärtnerstandes, zu welcher beizutragen der wärmste Bunsch des Sprechenden ist und die schönste Frucht seiner Bestrebungen wäre!

Heber die Cultur des Liebesapfels, Lycopersicum esculentum.

Von J. Ganschow.

Unter den verschiedenen Arten, welche uns die Gattung Solanum, sowohl an Autz- als auch an Zierpflanzen liefert, dürfte das Solanum Lycopersicum oder L. esculentum, obgleich auch bei uns schon lange cultivirt und benutzt, doch aber bei Weitem nicht so allgemein beliedt sein, als in den südlichen Gegenden Europa's und namentlich auch in Amerika, wo sie vorzugsweise stark für die Küche benutzt wird. — Allerdings hat wohl das südliche Ktima, dem diese Art ja überhaupt auch angehört — ihr Baterland ist Süd-Amerika — mehr Einfluß auf die vollkommenere Entwickelung und den Geschmack ihrer Früchte. Allein wir können durch geeignete Cultur doch auch viel dazu

beitragen, daß die Früchte auch unter unserem himmelsstriche einen besseren Geschmack erlangen und vollkommener werden, ohne daß wir die Pflanze, ähnlich wie andere Südkinder, als: Ananas, Melonen 2c., unter Glas zu ziehen brauchen. Die Cultur dieser Solanum-Art ist im Allgemeinen von der größten Einfachheit, nur muß man ihr den wärmsten und geschütztesten Plat im Garten anweisen, so daß sie unausgesetzt den ganzen Tag die volle Sonne genießen kann.

Wir haben nun seit einigen Jahren die bisher übliche Culturmethobe, nach welcher die Pflanze nur einfach auf Beete gezogen wurde, verlaffen und ziehen sie an kleine Spaliere, woran sie größere und vollkommenere

Früchte liefern. Das Berfahren dabei ift Folgendes:

Die Aussaat geschieht Mitte März in's Miftbeet. Wenn die jungen Pflanzen 2 Blätter ohne die Cotyledonen gemacht haben, werden fie einzeln in kleine Töpfe gepklanzt und barin in ein mäßig warmes Beet so lange

gehalten, bis das Auspflanzen in's Freie thunlich ift.

Das Lettere follte in unferer Begend nie vor Ende Mai der Fall fein, weil die jungen Pflangen, frober ausgefett, bei falten Nachten leicht wieder zu Grunde geben. Bis zu der Zeit des Auspflanzens in's Freie muß man fich aber vorher bas bagu nöthige Spalier mit rein füdlicher Lage errichtet haben. Daffelbe läft fich einfach burch Rohrdecken, welche zwischen in die Erde zuschlagende Pfähle geklemmt werden, in Sohe von 4-5 Fuß aufstellen. Auf der Gudseite diefer kleinen Wand ftedt man ber Lange nach in 8 3oll Entfernung alte Enden von Bohnenftangen 2c., welche die Stelle der Spalierlatten vertreten und woran die Zweige der Pflangen fpater angeheftet merben. Bit bas Spalier fo fertig, bann grabt man das Beet dicht vor der Wand entlang 21/3 fuß tief und 3 fuß breit aus, füllt es 2 Fuß hoch mit Laub und Bferdedunger an, tritt diefe Fermen= tationsstoffe gehörig fest, bringet barnach 1 fuß reine Lauberde barüber und die Pflanzen werden in einem fo behandelten Beete in nie geahnter Uep= pigfeit vegetieren. Nachdem nun die Pflangen einzeln in 3 guß Entfernung um die angegebene Beit an den Drt ihrer Bestimmung gebracht find, ftutt man fie, wenn dies nicht ichon vorher gefchehen ift, bis auf 3 Blieder jurud und bindet die fich entwickelnden Rebenzweige an bem Spalier auseinander, fo daß fie fich nicht gegenseitig verdecken, fondern überall die Connenstrahlen frei auf fich einwirten laffen tonnen. In diefer Weife behandelt, liefern die Pflanzen nicht nur größere Früchte, fondern fie gewinnen auch durch die vermehrte Warme bedeutend an Befchmad und find fur die Rüche um fo werthvoller.

Als Nachtrag zu dem Eusturversahren des Liebesapfels, Lycopersicum esculentum Dun. (Solanum Lycopersicum L.) unseres verehrten Mitzarbeiters Herrn Ganschow, sassen wir im Nachstehenden die verschiedenen Barietäten dieser nutharen Solanum-Art, wie solche in Nordamerika cultivirt werden, folgen:

Wie schon bemerkt liefern die Früchte des Lycopersium esculentum, unter dem Namen "Tomato" in England und Spanien bekannt, eine sehr angenehme und pikante Sauçe zu Fleischspeisen. Mehr als anderswo sind

diese Früchte gekocht oder zu Saugen bereitet in Nordamerika und in England beliebt. Da nun eine Anzahl verschiedener Barietäten des L. esculentum in Nordamerika cultivirt wird, so hat sich der Garten der Gartenbaus Gesellschaft zu Chiswick diese fämmtlichen Barietäten kommen lassen, sie in diesem Sommer cultivirt und nach den Mittheilungen in Gardner's Chronicle folgende Resultate erzielt:

Die früheste Barietät ist die rothe Kirsche (red Cherry, syn. Cherryformed). Die Früchte sind rund, roth, von der Größe einer Kirsche und stehen in Büscheln von 6—10 in großer Anzahl. — Es ist eine sehr hübsche Pflanze. Die gelbe Kirsche (small yellow Cherry) ist dieselbe Pflanze, nur daß die Früchte gelb sind.

Die Birnenform (syn. Pear shaped) Lycopersicum pyriforme L., Humboldtii, hat 11/2-2 Zoll lange, rothe Früchte in Form einer

fleinen Birne, fie trägt fehr reichlich und ift fehr hubich.

Die gelbe Pflaume (syn. Plum formed) hat kleine gelbe, ovale

Früchte in Form einer Zwetiche, und ift recht hubich.

Die rothe runde (syn. extra early red und Sim's Mammoth) reift wenige Tage später als die vorhergehende. Die Früchte sind roth, rundlich, oval und weich. Sehr proliferirend.

Die große rothe italienische (syn. Orangefield) ist die früheste der großfrüchtigen Sorten. Die Pflanze bleibt niedrig und ist proliferirend. Die Früchte sind sehr groß, roth, faltig oder gerippt. Es ist eine ausge-

zeichnete Barietät und eine der besten Sorten.

Kapes frühe proliferirende ist eine sehr hochwachsende Laz rietät, mit weniger getheilten und hellgrünen Blättern als die anderen Arten. Die Frucht ist mittelgroß, blagroth, gefurcht, sehr zutragend. Eine sehr gute Barietät.

Die dide, fruhe rothe fommt später als die Orangefield und wächst fturfer, ift aber eine gute bistincte Barietat.

Die große Mammoth (große rothe) hat kleinere und feine gefchlitte Blätter.

Die große weiche rothe ift fynonym mit Bowell's proliferirenden.

Die Filden (syn. rothe Balencia-Tranben, Lester's Bollkommene, neue Riesen, Fiji-Inseln) ist eine stark machsende Barietät, sehr geschätzt in Amerika. Die Blätter sind bunkelgrun. Die Frucht reift spät und ist nicht so proliferirend wie die übrigen Barietäten.

Die große Gelbe ift gleich mit der gewöhnlichen großen Rothen,

nur daß die Früchte gelb find.

Die Tomate von Lane (syn. Grenier, aufrechte ober Baum= Tomate) hat einen steifen, aufrechten Habitus und hält sich ohne Unter= stützung. Die Blätter sind dunkelgrün, die Früchte groß, wenig gefurcht, reifen aber sehr spät, daher weniger zu empsehlen.

Die Whortleberry-Tomate scheint nichts anderes zu sein, als die kleine schwarzsrüchtige Solanum nigrum, ein Unkraut unserer Gärten.

€. D—0.

Die Zwerg-Banane, Musa Cavendishii Paxt. (M. chineusis Sweet), als Wasserpflanze.

Bom herzogl. hofgartner C. Peider in Rauden D./G.

Obwohl die Cultur sämmtlicher, in beutschen Gärten bis jetzt am meisten verbreiteten Species von Musa eine sehr einsache ist und es als befannt vorausgesetzt werden darf, daß dieselben, um zu besonders üppiger Entwickelung, Blüthe und Fruchtreise zu gelangen, außer der ihnen erforberlichen Wärme und möglichst. unbeschränktem Raume in fräftiger Erde, auch einen hohen Feuchtigkeitsgrad während ihrer Wachsthumsperiode beanspruchen, so dürste es doch weniger bekannt sein, daß diese Pflanzengattung, auch als Wasserpslanze behandelt, nicht allein gedeiht, sondern auch zu ungewöhnlichen Dimensionen heranwächst, blüht und Früchte trägt. Es ist daher wohl Grund vorhanden, diese Thatsache etwas näher zu erörtern und zu allgemeinerer Kenntniß zu bringen, was denn auch der Zweck nachsstehender Zeilen sein soll.

Ein herzogl. Beamter, Herr S..., der nebenbei ein passionirter Gartenfreund ist und unter anderem auch ein ziemlich umfangreiches Aquarium für tropische Wasserpslanzen unterhält, erhielt im Sommer 1863 von mir ein kleines Exemplar von oben bezeichneter Zwergbanane zu dem Zwecke, dasselbe zur Decoration für dieses Aquarium heranzuziehen, und in welcher Weise dieser Zweck über alles Erwarten erreicht wurde, wird aus

Folgendem zu erfeben fein.

Zunächst wurde die kleine Pflanze, welche bis dahin in einem Gefäße von ca. 7 Zoll oberer Weite gestanden, in einen hölzernen Kübel von 15 Zoll Weite so verpflanzt, daß deren Erdballen ganz stumpf fegelförmig etwas über den Kübelrand herausragte und sodann, um eben einen eclatanten Versuch zu riekiren, ohne alles Weitere dis an den Wurzelhals in's Wasser gestellt, dessen Temperatur während des Sommers zwischen 20 dis 25 Grad Réaumur betrug und im Winter nie unter 15 Grad R. zu steben kam.

In den ersten 4 bis 5 Wochen schien es der Pflanze in diesem nassen Elemente nicht zu behagen, sie hing ermattet die Blätter und wuchs kaum merklich, bis endlich an der Oberstäche des Ballens, also im Wasser, rings um die Pflanze eine Menge neuer, schön weißer Burzeln sich zeigten, an denen sich wiederum zahlreiche seine Saugwürzelchen bildeten, und mit diesem Burzelvermögen in gleichem Berhältnisse die Begetation auch nach oben rasche Fortschritte machte. Der gute Glaube, der Pflanze eine Bohltat zu erweisen, führte hierin jedoch eine neue Unterbrechung herbei; es war nämlich nach einiger Zeit die Manipulation unternommen worden, sämmtliche im Basser gebildeten Burzeln nach dem Erdballen zurückzulenken und dort mit frischer Erde zu bedecken; die Pflanze nahm dies jedoch wiederum übel und machte in Folge dessen in Bachsthum und Blätterentwickelung so lange Pause, die sie wieder hinreichend neue Saugsederchen in das Basser entsendet hatte.

Im nächsten Frühjahre schien es indeß doch gerathen, der Pflanze ein bedeutend größeres Gefäß und mehr Erde zu geben, da nicht zu verkennen

war, daß ihr außer ben aus dem klaren Wasser zugeführten Nahrungsftossen auch noch andere vermittelst fräftiger Erde zugeführt werden müßten. Zu diesem Zwecke wurde ein einsacher Bretterkasten von 3 Fuß länge und Breite und 3 Fuß Tiese angesertigt und darin die Pflanze ohne Störung des Ballens versetzt, wobei diesmal auch die im Wasser gedildeten Burzeln nach oben angedeuteter Ersahrung berücksichtigt wurden, welches Versahren die Pflanze denn auch durch ein fast ungestörtes Weiterwachsen belohnte, im April des vergangenen Jahres mit der Blüthenähre erschien und Ende September die ersten reisen Früchte lieserte, während die nach unten gewendete Blüthenähre fort vegetirte, ohne jedoch, wie dies wohl immer der Fall ist, von einem gewissen Punkte an noch fruchtbare Blüthen zu entwickeln.

Es famen an diefer Aehre 30 und einige Früchte zur Reife, welche eine Länge von je 6 bis 8 Boll erreichten, von mattgelber Farbe maren, ein febr liebliches Aroma hatten und ebenso angenehm schmeckten. halber Entwidelung verblieben 8 Fruchtquirle und alle nach diefen folgenden Blüthen blieben ganzlich unfruchtbar. Der Stamm der Pflanze hatte an feinem stärkften Theile 9 Boll Durchmeffer, bei einer Sohe von 5 fuß bis jum Austritte der Bluthenahre aus den Blattern gerechnet. Die Blatter felbst waren bis zu $4^{1}/_{2}$ Fuß lang und bis 30 Zoll breit und strotten in bem üppigsten Brun. Das Ornamentale der Bflanze wurde noch gehoben burch drei um die Sauptpflanze stehende, zweijahrige Schöflinge, welche in gleicher Lebensfrifche und Blätterreichthum, nur in geringeren Dimensionen, fich in recht pittorester Beife um diefelbe gruppirten und dem Bangen einen angenehmen Abichluß gaben. Bu bezweifeln burfte taum fein, daß auf Rosten deffen die Fruchtbarteit der Mutterpflanze fehr beeinträchtigt wurde, indem bei rechtzeitiger Trennung diefer Schöflinge vom Mutter= stocke oder boch mindestens Reducirung berfelben bis auf einen, jedenfalls eine größere Ungahl Früchte zur Reife gelangt waren.

Nach einer in No. 20 der berliner "Wochenschrift für Gärtnerei und Pflanzenkunde" vom Jahre 1861 gemachten Angabe soll es den Wohlzgeschmack und die vollkommenste Ausbildung der Früchte befördern, wenn der Blüthenstand an der Stelle und zu der Zeit abgeschnitten wird, wo und wann die tauben Blüthen beginnen, weil dann die, diesem Theile sonst unnütz zugeführte Nahrung dem stehenbleibenden fruchtbaren Theile zu Gute kommt und außerdem hierdurch ein fast gleichzeitiges Reifen der Früchte bewirkt werden soll.

Das vorherbeschriebene fruchttragende Exemplar dürfte seine Lebenstraft nicht gar lange in dem bezeichneten Aquarium vereinsamt zur Schau tragen, sondern sein Pflegeherr fand es schon im nächsten Frühjahre (1864) für angemessen, demselben eine neue Generation in 3 Exemplaren beizuzgesellen und diese folgte dann auch balb nach überwundenem Assimilationstadium, — wenn sich die Gewöhnung der Pflanze an den Stand im Wasser mit diesem Ausdrucke bezeichnen läßt, — mit bewundernswürdigem Eiser dem Beispiele der älteren Pflanze; setzen dieselben, wie anzunehmen ist, dies auch im nächsten Sommer die zum Fruchttragen fort, so wird,

wenn diese Soffnung nicht trügt, an diesen Pflanzen das oben angedeutete Mittel des Ginftutens der Bluthenahren angewendet werden.

Mit diesen drei Bflanzen zugleich murde auch eine Musa zebrina v. Hout. der Waffercultur unterworfen, welche jedoch in der gleichen Willigfeit, fich in foldem Standorte normal zu entwickeln, durch ben Um= ftand behindert murbe, daß an der höchften Stelle des Aquariums, 7 ffuß über dem Wafferspiegel, Die Fenfterlage beginnt, mahrend biefe Species mehr als das Doppelte diefer Sohe erreichen fann, fie mußte deshalb einige Male buchstäblich abgeschnitten werben und prafentirt fo allerdings ein bedauerliches Bild. Nichts destoweniger führt fie bem Beweife naber, daß fämmtliche Musa-Arten ben Standort im Baffer vertragen und daß auch bei der gewöhnlichen Cultur berfelben, im freien Grunde oder in geräumigen Befägen, bei entsprechender Barme, mohl nie zu viel Baffer gegeben werden fann. - Noch intereffanter beweift dies ein Eremplar oder vielmehr ein Conglomerat von 4 Schöflingen aus einem gemeinschaftlichen Mutterftode ber Musa Cavendishii, welches fich feit mehr als einem Jahre, ganglich ohne Befäg, vollständig ichwimmend, außer ben bereits ermähnten Erem= plaren in diefem Aquarium befindet und nur durch einen fleinen, ver= murgelten Erdballen einen geringen Ballaft erhalt, mahrend es oben an einem Stabe befestigt im Gleichgewichte erhalten wird. Dabei machfen alle vier Schöflinge gleich fraftig; nur burfte es nothwendig merben, biefelben bis auf einen zu vermindern, und wird es dann die Zeit lehren, ob felbft unter folden Berhältniffen biefe Species fich jum Fruchttragen bequemt.

Aus dem bisher Gesagten wird schon zur Genüge zu entlehnen sein, baß in dem in Rede stehenden Aquarium für tropische Wasserpslanzen gegenwärtig hauptsächlich Musa's dominiren. Zwischen diesen aber vegetiren Nymphäen, Pontederien 2c. nebensächlich weiter; nur Nelumbium speciosum W. will sich seinen Platz nicht so leicht streitig machen sassen, sondern entfaltet jeden Sommer seine colossalen Blätter und Blumen in ungeschmälerter Pracht und brachte in dem letztvergangenen Sommer auch reisen Samen, welcher nach Angabe des Herrn Bestigers einen nußähnlichen

Beschmad benitt.

Bu erwähnen wäre endlich noch, wenn auch weniger als etwas Neues, daß vor etwas mehr als einem Jahre auch noch Cyperus Papyrus in diesem Aquarium cultivirt wurde und sich darin ebenfalls ganz ungewöhnlich üppig entwickelte, so daß dessen Höhenraum für denselben ebenfalls bei Weitem nicht ausreichte, sondern die zahlreichen Stengel mit ihren überaus reizenden, haarseinen, doppelt verzweigten Blätterschopfen immer stark seitzwärts gebogen werden mußten, um nicht zu verderben. Leider ging das sehr starke Exemplar im Winter 1864 bis 1865 zu Grunde, nachdem es drei Sommer hindurch seinen Plat mit Ehren ausgefüllt hatte.

Außer diesem Allen erfreuen sich in demselben Aquarium eine Anzahl Goldfischchen in allen Lebensstadien eines munteren Daseins und erhöhen den Reiz des tropischen Bildes.

(Jahresb. d. schles. Gefellich.)

Hebersicht der in Brafilien vorkommenden Solgarten.

Unter den Taufenden von Begenftanden, welche auf der großen Welt= Ausstellung in Baris ausgestellt find, erregt auch die Solzsammlung Bra= filien's von 368 Rummern die allgemeinste Aufmertsamkeit, namentlich unter ben Gartnern, Ingenieuren, Technifern wie Gewerbetreibenden überhaupt. Diefe intereffante Cammlung ift von den Berren &. Freire Allemao. Custohio Alves Gerrão, Ladislau Netto und 3. de Galdanda ba Bama gufammengebracht und ausgestellt. Wir laffen im Rachstehenden Die Ramen mit den furgen Befchreibungen, Standort 2c. jeder Baumart folgen, um den Lefern der Gartengig, eine leberficht von der großen Un= gahl Ruthölzer Brafilien's zu geben.

Abiu-rana, Lucuma Lasiocarpa Mart? Gin Baum von 11-13 Detres Sobe, mit einem Durchmeffer von fast einem Metre. Das Solz beffelben wird zu Saus= und Schiffbauten benutt, namentlich zu den iuneren Ginrichtungen. Säufig am Amazonenstrome und in Para. Acafraa, wenig befannt. Nördliche Provinzen Brafilien's.

Acoparajuba, Rutaceæ. - Benig bekannt, Nördliche Brovingen. Acapú rajado, Wullschlagelia? Ein Baum von 16 Metres Bobe und fast 1 Metre Durchmeffer. Das Solz wird zu Schiffs= und Sausbauten benutt. 3m Thale des Amagonenstromes. Gine andere Art derfelben Gattung ift Acapú oder Uacapú (gewöhnlich amarello, preto, pixuma). Es ift ein hoher Baum und mird fein Solz zu gleichen Zweden benutt. Broving Bara. Gine dritte Art Diefer Gattung ift endlich noch Acapu rana, ein fehr hoch machsender Baum, deffen fehr hartes Solz von den Tifchlern gern bearbeitet wird. Proving Bara.

Acari (da vargeme da terra enxuta) Leguminoseæ. — Ein hoher Baum, deffen Solz fest und hart ift und fehr zu Sausbauten ge=

fucht wird.

Acari-cuara (do igapo et da terra enxuta), ebenfalle eine Leguminoseæ. Ein hochmachsender Baum mit hartem, festem Solze und zu allen Bauten fich eignend.

Accende candeia, Echyrospermum. - Die Dimensionen wenig befannt. Das Solz ift von Tifchlern fehr gefchätt, boch icheint der

Baum feine fehr bedeutende Sohe zu erreichen.

Acoita-cavallos, Luhea. Gine medicinische Pflanze. Das Holz

wird zu Flintenschäften benutt. Proving Rio Grande do Gul.

Alecrim, Hypericum laxiusculum St. Hil. - Wird nur als Rut-

holz wenig gebraucht. Proving Parana.

Almecega, Icica, der Stamm wird etwa 10 Metres hoch mit einem Metre Durchmeffer. Das Solz ift fehr harzig und das ausschwitzende Barg wird fowohl in der Medigin wie in der Runft fehr gefucht. Das Solg ift von großer Leichtigkeit. Der Baum machft in großer Menge in allen Provinzen nördlich von Rio de Janeiro.

Amarellinho da serra, Galipea? - Ein mittelmäßig storfer Stamm. Das Solz wird von den Tifchlern und auch zu Bauten benutt.

Proving Ceara und Maranhao.

Amapa. — Ein Baum von 8-10 Metres Höhe und 1 Metre Durchmesser. Derselbe wächst in der Provinz Para, wo dessen Holz zu Bauten benutzt wird. Dem Stamme entquillt ein Milchsaft. Das Holz ist weiß, die Rinde bitter und die Blätter erzeugen ein Jucken, wenn man sie auf die Haut legt.

Ameixa, Ximenea americana L. Ein Baum von geringer Dimension. Das Holz ist weiß und wird nur wenig benutt. Provinz Farahyba und Pernambuco.

Amoreira, Maclura. Ein Baum von 5 Metres Höhe und $^{1}/_{2}$ Metre Durchmesser. Das Holz wird von den Tischlern benutzt, dessen Asche zur Fabrikation der Seife und die Früchte in der Medizin. Derselbe kommt vermuthlich in allen nördlichen Provinzen Brasiliens vor.

Anany, Syphonia globulifera L. fil. Gin hoher Baum, deffen Solz zu Bauten verwendet wird. Das aus diesem Baume gewonnene Holz wird sehr nachgesucht zum Calfatern der Schiffe. Thaler des Amazonen-

stromes.

Andira-Uixi, Andira spec., ein schwach bleibender Baum. Das Solz besselben ift schwarz und hart wie Jacaranda-Holz und wird wie

diefes benutt. Thaler des Amazonenstromes.

Andiroba, Carapa graynensis Aubl. Dieser Baum erreicht ine höhe von über 16 Metres und fast 2 Metres im Umfange. Er kommt in der Provinz des nördlichen Brasilien's vor, wie auch mitten im Lande. Das holz wird zu Bauten benust. Die ölige Rinde und die Früchte werden in der Industrie und Medizin gebraucht.

Angelim, Andira spec. Diese Baumart erreicht eine Höhe von 11—22 Metres und einen Durchmesser von 2 Metres. Man sindet ihn in Mittel= und im Norden von Brasilien unter obigem Namen. Es giebt mehrere Arten dieser Gattung, die sämmtlich wegen ihres sesten Holzes und wegen der bitteren Fruchtschalen gesucht sind. Das Holz wird zu Bauten verwendet und die bitteren Fruchtschalen in der Medizin. Die Angelim preta ist die Andira ormosoides, die A. vermelho, die A. rosea und A. amargoso die A. stipulacea.

Angico, Acacia Angico Mart, ist ein Baum von 9 Metres Höhe mit 1/2 Metre Durchmesser, das Holz desselben wird von Tischlern benutt. Das Gummi, welches der Baum ausschwitzt, wird in der Medizin und zu anderen Zweden benutt.

Anhauina (branca und preta) Laurinew. Ein weniger großer Baum als der vorige. Das Holz ist fest und sehr schön, namentlich das der A. preta. Dasselbe wird zu Haus- und Schiffsbauten benutzt. Am

Amazonenstrome und in Bara häufig vorfommend.

Araça, Psidium. Ein mittelmäßiger Baum, bessen Solz ausnehmend start ist. Die Früchte sind egbar und sindet man den Baum
fast in allen Provinzen Brasiliens. — Bon der Gattung Psidium giebt
es noch eine Anzahl anderer Arten, deren Holz nutbar ist, so von Araçaby, A. piranga, A. de Pomba, A. rana u. a. m.

Araçauba, Psidium acutangulum Mart. Rommt in ber Proving

Para vor und liefert gleichfalls nutbares Solz zu Saus= und Schiffs= bauten.

Araticumpanam, Anona Margravii Mart. Ein fleiner Boum, beffen Solz weiß, weich und von geringem Werthe ift. hingegen ift das

Solz ber Burgeln fehr gefucht megen feiner großen Leichtigkeit.

Arueira do Campo, Schimus antarthrilua Mart. Ein schöner Baum, bessen Rinde stark zusammenziehend wirst. Das Holz ist harzig und wird zu Gegenständen, die der Luft ausgesetzt sind, verwendet. Man sindet ihn in den südlichen Provinzen. Das Arueira do Sertão, das eins der besten Hölzer Brasiliens liesert, ist die Myracrodon urundiuva Fr. All.

Arco de pipa, Erythroxylon. Gin vortreffliches Bauholz, das

nur im Rorden Brafilien's zu finden ift.

Bacupary on Bacury, Platonia insignis Mart. Ein hoher Baum, dessen Stamm 20 Metres Höhe erreicht, mit einer Krone von 2 Metres Durchmesser. Man sindet ihn in den Provinzen Maranhao, Para und des Amazonenstromes. Das harte, etwas elastische Holz wird zu Haus und Schiffsbauten benutzt. Die großen Früchte dieses schönen Baumes sind esbar und bereitet man Consituren aus ihnen von ganz besonderem gutem Geschmacke.

Bainha de espada Theophrasta imperialis Dc. Ein wenig hoher Baum, beffen Holz weich und wenig werth ift. Heimisch in

der Proving Rio de Janeiro.

Balsamo, Myrospermum erythroxylum Fr. All. Gin hoher

Baum, der gutes Bauholy liefert.

Barbatimáo, Stryphnodendrum Barbatimáo Mart. Der Banm ist nur klein und findet man ihn in den Provinzen nördlich von Rio de Janeiro. Dessen Holz wird von den Tischlern gebraucht, die Rinde und Früchte zum Gerben der Felle und in der Medizin.

Becuiba, Myristica Bicuiba Schott. Das Holz biefes hohen Baumes wird zum Banen und von Tischlern benutzt. Aus den mandel= artigen Kernen der Frucht zieht man eine fette Masse, die gegen Hautzfrankheiten benutzt wird. In der Provinz Bahia und Sergipe vorkommend.

Cabui vinhatico, Enterolobium latescens Mart. Ein sehr hoher Baum, bessen Holz von großem Berthe in der Haus- und Schiffsbaukunst ist, auch von Tijchlern benutzt wird. Man findet diesen Baum

in allen Provingen nördlich von Rio de Janeiro.

Cajueiro Bravo, Curatella Cambaiba Hil. Liefert ein sehr brauchbares Holz. Der Baum wird mäßig hoch. Die Blätter desselben benutzt man zum Poliren zarter Tischlerarbeiten. Borkommend in den Ebenen und im Innern der nördlichen Provinzen Braülien's.

Canafistula, Cassia brasiliana, das Holz diefer Baumart mird

zu Bauten benutt.

Candeia, Lychnophora, ein Baum von geringer Dimension, mit weißem ziemlich hartem Holze, das von Tischlern benutzt wird, dasselbe brennt leicht in Folge seiner harzigen Theile, die es enthält. Im Norden von Brasilien vorkommend.

Canella marcanahyba, Cassia marcanahyba Fr. All. Ein Baum von geringer Dimension, bessen holz zu hause und Schiffsbauten

dient. Proving Rio de Janeiro.

Carnaaba, Corypha cerifera Arr. Eine Balme von großem Ruten. Aufer derem Holze, das sehr fest ift und von Tischlern gesucht wird, liefert sie eine Art Gummi, Del und Essig (wenig bekannt) und Mehl. Aus den Fasern werden Taue und dergl. bereitet. Vorkommend in den Provinzen nördlich an S. Francisko grenzend.

Castanheiro, Bertholletia excelsa H. B. K. Einer ber höchsten Bäume Brafiliens, das Holz ift sehr hart und fest und wird zu Hausund Schiffsbauten verwendet, auch zu Bauten in der Erde und solchen der Luft ernouirt. Aus den Früchten mird ein schätzbares Del gezogen

Luft exponirt. Aus den Früchten wird ein schätbares Del gezogen. Cedro, Cedrella brasiliensis Mart. (branco, amarello, vermella und da mata). Ein Baum von merkwürdiger Größe, dessen Stamm oft 3 Metres im Durchmesser hat. Derselbe ist in allen Provinzen sehr häufig vorkommend. Der Stamm liefert schöne Bretter, die zu allen möglichen Fabrikationen benutzt werden.

Cereja, Dimorphandra exaltata, ein Baum von mittelmäßigen Dimensionen, bessen Holz man zu Stöden und dergl. verwendet. Man findet ihn in den Provinzen von Rio de Janeiro, Rio Grande und in

einigen des Mordens.

Chaná (Massaranduba branca) Lucuma procera Mart. Das Holz dieses Baumes liefert gutes Fournirholz und wird von Tischlern und Kunsttischlern viel benutzt. Ferner bereitet man aus dem Holze vortreffliche Tachschindel zur Bedeckung der Häuser. Heimisch ist dieser Baum in den sandigen Ebenen und in den Campos oder Taboleiros der Provinzen Persnambuco, Parahyba Rio Grande 2c.

Coerana, Cestrum. Ein Baum von geringen Dimensionen. Das Holz ist weiß und wird nur wenig verwendet. Cestrum auriculatum ist die gewöhnlichste Art dieser Gattung, die Früchte, die eine schöne violette

Farbe liefern, dienen den fornerfreffenden Bogeln gur Rahrung.

Coentrilho, Xantoxylum hymale S. Hil. Ein mäßig großer

Baum, berfelbe bewohnt das füdliche Brafilien.

Conduru, Brosimum Conduru Fr. All. Der Baum wird von 13—25 Metres hoch mit mehr als einem Metre Durchmesser. Das Holz wird von Tischsern zu Fournirarbeiten benutzt. Heimisch in der Provinz Para und Maranhao.

Congonha, Ilex. Gin Strauch von keinem sonstigen Nuten als

daß er als eine zur Nahrung dienende Pflanze geschätzt wird.

Corticeira, Anona. Ein Baum von ziemlicher Sohe. Deffen Solz ist weich und weiß und wird wenig benutzt, dahingegen wird beffen Rinde gebraucht.

Cuarubatinga, Centrolobium. Das Holz wird zu Haus- und Schiffsbauten benutt. Heimisch in der Provinz Para und Maranhao.

Cumary oder Cuyumary, Aydendron Cuyumary Nees, ein hoher Baum, deffen Holz zu Schiffs- und Hausbauten und auch von den Tischlern benutt wird. Die Samen, die sehr start riechend sind, werden

in der Medizin verwendet. Heimisch in den Thälern am Amazonenftrome.

Cumara, Dipteryx odorata Dc. Gin Baum von 9—11 Metres Höhe und von einem Metre Durchmeffer, bessen Holz zu Haus- und Schiffsbauten bient. Die Samen sind unter dem Namen Tonkabohnen bekannt und werden in der Medizin und in der Varfümerie benutzt.

Cupahy ober Copahyba, Copaifera guyanensis Dc. (vermelha und branca). Dieser Baum erreicht eine Höhe von 18—20 Metres, bei 1½ Metre Durchmesser. Man kennt mehrere Arten unter diesem Namen von gleichem Werthe. Das Holz wird zu allen Bauten unter ober über ber Erbe benutzt. Das Del, das man von diesem Baume zu bestimmten Zeiten gewinnt, wird in der Medizin und Kunst gebraucht. Das Holz variirt in Farbe und Dauerhaftigkeit je nach der Art, von der man es bekommt. Dieser Baum sindet sich in fast allen Provinzen Brasilien's, namentlich aber am Amazonenstrome vor.

Cupiuba (branca und vermelha) Melastomaceæ. Ein mäßig hoher Baum. Aus der C. vermelha gewinnt man eine violette Farbe, die man zum Färben gebraucht. Das Holz ist sehr zu Bauten geeignet. Man findet diese Baumart in den nördlichen Provinzen, namentlich in den

von Parahyba und Pernambuco.

Cutitiriba oder Acutitiriba, Lucuma. Ein hoher Baum, bessen Holz sehr hart und gelb ist, der Feuchtigkeit widersteht und zu Bauten benutzt wird. Diese Baumart liefert ausgezeichnete Früchte und ist heimisch in den Provinzen Para, Maranhao und Ceará.

Embira, Xylopia. Baum mäßig hoch, beffen Solz ist hart und start und vortrefflich zu Bauten. Die Rindefasern werden zu Tauen und dergl. verwendet.

Emburana, Bursera leptophleos Mart. Der Stamm biefer Baumart erreicht eine Höhe von 1 Metre. Das Holz deffelben ist weiß und dient zu Bauten. Provinz Parahyba.

Faveira, Mimosew. Ein hoher Baum, beffen Stamm oft einen Durchmeffer von 2 Metres erreicht und beffen Holz zu Bauten benutt wird.

Figueira, Urostigma. Das Holz ist weich, man benutt es aber zur Anfertigung von Bademannen. Der Baum erreicht eine sehr große Dimension und trifft man ihn fast in ganz Brasilien vor.

Flor Jorge (louro), Cordia frondosa Schott. Ein mäßig hoher Baum, beffen Holz weiß und von großem Ruten ist. Der Baum findet

fich vornehmlich in den Provinzen Bernambuco und Parahyba vor.

Genipapeiro, Genipa brasiliensis Mart. Ein hoher Baum, dessen Holz zu Drechslerarbeiten, Rädern 2c. benutzt wird. Dasselbe ist sehr hart. Die Früchte des Baumes sind esbar und medizinisch. Diese Baum= art kommt fast in ganz Brasilien vor.

Geniparana, Gustavia brasiliensis De. Das Holz dieses Baumes

wird von Tischlern und in der Medizin benutt.

Gitahy, Hymenæa. Ein hoher Baum. Das Holz deffelben ist gelb, sehr schön und fest und wird zu Bauten und auch von Tischlern benutzt.

(Fortsetzung folgt).

Erbsen-Beurtheilungen.

Die Zahl der Erbsensorten vermehrt sich von Jahr zu Jahr, und viele neue Sorten kommen in den Handel, die wenig oder gar nicht von früher vorhandenen verschieden sind. Es muß daher lobend anerkannt werden, daß im Garten der f. Gartenbau-Geseulschaft zu Chiswick alljährlich die neuen Sorten angepflanzt und von Sachkundigen mit den anderen Sorten verglichen und darüber ein Urtheil abgegeben wird. Da viele von den Sorten bereits von mehreren deutschen Samenhändlern offerirt werden, so dürfte es für diejenigen, welche nur nach neuen Sorten haschen, angenehm sein, zu erfahren, wie sich ein Comité Sachkundiger über die verschiedenen Sorten ausgesprochen hat.

Nutting's Early Seedling (Nutting's früher Sämling) ist eine grüne, runzelige Markerbie, ber Multum in Parvo nahe stehend, 18 Zoll hoch; die Schoten breiter und kürzer als Little Gem und ebenso früh als biese. Eine proliferirende gute Erbse.

Advancer (Maclean), grüne, runzelige Markerbse, 2 Fuß 6 Zoul hoch, etwa 7 Tage später reif als die Sangster's No. 1, ist eine der besten und tragbarsten Erbsen. Sie trägt eine Anzahl nicht sehr breiter, aber ausnehmend gut gefüllter Schoten, eine jede derselben mit 7—9 Erbsen von ausgezeichneter Qualität.

Princess of Wales sehr im Ansehen ähnlich ber Advancer, aber etwas später reif, die Schoten eher klein, sehr tragbar. Der reife Same ift sehr hellgrun.

Prince of Wales, grüne, runzelige Markerbse, 3 Fuß hoch, sehr ähnlich ber Borbergehenden, proliferirend, etwas früher und mit kleineren Schoten als Veitch Perfection.

Veitch Perfection, eine grüne, runzelige Marferbse, eine Sorte 1. Ranges, etwa 3 Fuß hoch. Die Schoten sind sehr groß, breit, prächtig grün, 7—9 große Erbsen enthaltend und von guter Qualität. Die Blätter sind groß, die ganze Pflanze hat einen succulentem Charafter und ist dennoch zart. Gedeiht diese Sorte gut, so kommt ihr so leicht keine gleich, jedoch bei kalter Witterung und auf magerem Boden taugt sie nichts.

Lord Palmerston, sehr nahe verwandt mit Veitch Perfection. Hair's dwarf Mammoth ist die Sorte, von der Veitch Per-

fection stammt. Sie ist geringer als jene.

Laxton's Champion ist eine Hybride zwischen Veitch Perfection und Little Gem und ist kaum merklich verschieden von Ersterer.

Maclean's Hero, grüne, runzelige, reift einen Tag früher als Veitch Perfection; eine gut tragende, vortreffliche Sorte.

Dixon's Yorkshire Hero ift sehr ähnlich der Maclean's Hero.

Laxton's Leader ift Veitch's Perfection.

Premier (Maclean's) ist eine grüne, runzelige Markerbse, wird 3-4 Huß hoch, etwas später und ist nicht von so succulentem Charafter als Veitch Perfection, sehr reichtragend, die Schoten sind groß, 7-9 Erbsen enthaltend und von guter Qualität. Eine Erbse ersten Ranges.

Smithies ist eine geringere Sorte ber Veitch's Perfection ober Premier.

The Prince (Stuart & Mein), eine grüne, runzelige Erbse, von fräftigem Buchse, 3-4 Fuß hoch werdend, etwas später als Veitch Perfection. Selbige trägt sehr reich, die Schoten sind groß und gut gefüllt

mit 7-9 Erbfen. Gine vortreffliche Gorte.

Climax oder Napoleon, eine blaue, runzelige Markerbse, 2 Juß 6 Boll hoch. Diese Barietät blüht früh, die Erbsen werden jedoch erst später tauglich als andere um dieselbe Zeit blühende Sorten. Die Schoten sind klein und schlecht gefüllt.

Champion of England ift eine alte, grüne, runzelige Marferbie, 5-6 Ruf boch. Es ift eine alte, wohl bekannte, fehr geachtete Sorte.

Fortyfold und Fairbeard's Fortyfold sind gleich, 3-4 Tage später und mit etwas größeren Schoten als die Champion of England,

von der sie auch vermuthlich stammt.

Ne plus ultra, eine grüne, runzelige Markerbse, 5—6 Fuß hoch. Die Schoten sind groß, dunkelgrün, im Innern lebhaft grün mit 7—9 großen Erbsen von vortrefflichem Geschmacke. Sie ist hart, trägt sehr voll und ift eine der besten hochwachsenden Markerbsen.

Knight's Albert Edward, Pearce's Gardener's Delight

und General Wyndham find gleich mit Ne plus ultra.

Tall Green Mammoth, ebenso hoch als Ne plus ultra und ebenso zeitig reisend, von der sie sich durch hellere Schoten und Früchte

unterscheidet. Ift eine fehr beachtenswerthe Gorte.

The Mote Marrow, Strathmere Hero und Competitor sind identisch mit Green Mammoth. Alliance oder Eugénie, weiße, runzelige Marterbse, ist von Climax nur durch die Farbe der reisen Erbsen versichieden.

Epicurean ist ebenfalls eine weiße, runzlige Markerbse, 2 Fuß hoch, tommt 2 Tage später als die Alliance, der sie etwas gleicht, trägt sehr reich. Die Schoten sind eher klein als groß und eben nicht stark gefüllt.

Wonderful (Maclean), eine weiße, runzelige Markerbse, 3 Fuß hoch. Sie ist ungemein ergiebig, die Schoten sind groß und gut gefüllt mit 7—9 Erbsen von ausgezeichneter Qualität. Es ist eine Erbse ersten Ranges von fräftigem Buchse.

Prolific (Turner), eine weiße, rungelige Markerbse, etwas niedriger bleibend als die Borbergebende und tragt fast zu gleicher Zeit und febr

reichlich. Die Erbfen sind von guter Qualität.

Nelson's Vanguard (Sutton) eine weiße, runzelige Markerbse, früher als Alliance, etwa 18 Zoll hoch. Sehr reich tragend, die Schoten sind jedoch mehr klein und nicht gut gefüllt. Die Erbsen sind von guter Qualität.

Fairbeard's Nonpareil, eine weiße, runzelige Markerbse. Es ift dies eine sehr distincte Barietät, etwa 5 Boll hoch, die Schoten sind lang und schmal, 7-9, mehr kleine als große Erbsen enthaltend, die dicht gedrängt an einander stehen. Die trockenen Erbsen haben einen sehr distincten Charafter, sie sind von braunlich-weißer Farbe, klein und sehen aus als

30*

ob fie alle aus einer vieredigen Form hervorgegangen waren, fo gleich=

makig geformt find fie. Diefe Barietat tragt fehr reich.

British Queen ist eine weiße, runzelige Markerbse, eine alte bekannte, allgemein beliebte Sorte. Gleichzeitig mit Sangster's No. 1 gesäet, kommt sie drei Wochen später als diese. Sie ist sehr proliserirend und trägt während einer langen Zeit, so daß man von einem Beete lange ernten kann. Die Pflanze erreicht eine Höhe von 6—8 Fuß, die Schoten sind sehr groß, blaßgrün, 7—8 Erbsen enthaltend. Hooper's Incomparable, Wonder und Cattell's Wonder sind mit dieser identisch. Tall Mammoth ist der British Queen sehr ähnlich, jedoch trägt sie später und hat kleinere Schoten.

Knights Tall White Wrinkled Marrow kommt etwas später als die Borgenannte, wird $4^{1/2}$ —5 Fuß hoch und ist sehr prolifirirend. Die Schoten sind blaßgrün, flach, mit einer sehr dünnen inneren Naht und enthalten meist 7—8 Erbsen, die ungemein füß und zart sind, eine Eigenstadt. Die des perstenbauer Priecht's Erhsensung aus habt eine Gigens

schaft, die des verstorbenen Rnight's Erbsenfämlinge alle besitzen.

Spider Pea (Stuart & Mein), eine weiße, runzelige Sorte von 3 Fuß höhe; die Schoten find klein, aber gut gefüllt, 6-8 Erbsen enthaltend, von gutem Geschmade. Die getrodnete Frucht ift klein, sehr runzelig und

jufammengebrückt.

Lynn's Prolific Wrinkled, ebenfalls eine weiße, runzelige Erbse, 3 Fuß hoch werdend. Sie ist drei Wochen später als Sangstor's No. 1, die späteste aller Erbsensorten. Die Schoten sind klein, aber gut gefüllt. Sie ist sehr proliferirend, von guter, harter Eigenschaft und trott allen scharfen Winden während des Sommers. Die trockenen Samen sind bräunlich weiß, klein, zusammengedrückt, fast vierkantig, mit einem schwarzen Punkte gezeichnet, in Folge dessen sie auch unter der Bezeichnung Black-eyed Susan geht.

Auvergne ist eine zweite frühe, weiße Markerbse und eine allgemein beliebte Sorte, wo Quantität und nicht Qualität verlangt wird. Die Schoten sind lang und schmal, an der Spite stark gebogen, 7—10 Erbsen enthaltend. Die Pflanze ist von sehr kräftiger, harter Constitution und wird

4-6 Fuß hoch.

Dickson's Favourite ist eine Auslese von Auvergne. Die Schoten sind größer, breiter, nicht so frühzeitig und nicht so start gekrümmt. Es ist die beste Barietät von den beiden. Forwoodlee ist synonym mit Fabers 88 und Stuart & Mein Improved und ist als gute Auslese von dieser zu betrachten, etwas niedriger bleibend und vielleicht etwas zeitiger, sonst ganz gleich.

Princess Royal ist eine andere weiße Markerbse von $2^{1}/_{2}$ —3 Fuß Höhe, 18 Tage später als Sangster's No. 1 und eine Sorte ersten Ranges. Die Schoten sind groß und breit, 7—8 große Erbsen enthaltend, von sehr guter Eigenschaft. Die Pslanze ist von harter Constitution und trägt sehr reich. Der reife Same ist groß, rund, von reiner weißer Farbe. Cattell's

Kent Rival ift funonum.

Paradise Early Marrow fommt 10 Tage später als Sangster's No. 1 und wird $4^{1/2}$ Juß hoch. Die Schoten sind groß und breit, von

etwas weißlichem Aussehen, 7 — 8 große Erbsen enthaltend, von guter Qualität. Es ist eine sehr proliferirende und gute Erbse. Mein's Paradise, Giant Early Marrow und Excelsior Marrow sind identisch damit.

Sommersetshire Early Prolific ift der alten weißen preußischen Erbse sehr ahnlich. Es ist eine kleine runde, weiße Erbse, etwa 2 Fuß hoch, proliferirend, mit kleinen, gut gefüllten Schoten.

Peabody gehört zur felben Categorie, wird 18 Boll hoch und trägt

gut, ohne fonstigen befonderen Werth.

Harrison's Perfection, eine weiße, frühe Markerbse von 31/2 Fuß Sohe. Die Erbsen find groß, die Schoten jedoch schlecht gefüllt.

Waterloo Marrow wird an 6 Fuß hoch, reift 3 Wochen später als Sangster's No. 1. Die Schoten sind sehr groß, leicht gebogen, 7—8 große Erbsen enthaltend, von guter Qualität. Victoria Marrow ist identisch damit.

Garbutt's Amazon ist eine sehr starkwüchsige, blaue Markerbse, 6 Fuß hoch, 3 Wochen später als Sangster's No. 1. Die Schoten sind groß und voll, 7—9 Erbsen enthaltend, von wenig Geschmack. Die trockenen Samen sind groß, weiß und lichtblau oder grün gemischt. Invicta Marrow

tommt dieser fehr gleich, ift aber noch einige Tage fpater.

Prizetaker, eine frühe, grüne Markerbse von $4\frac{1}{2}$ –5 Fuß Höhe, 14 Tage später als Sangster's No. 1. Die Schoten sind groß, voll, rundlich, gebogen, sehr gefüllt und dunkelgrün. Es ist eine sehr proliferirende, freitragende Varietät, sehr hübsch von Ansehen und auch sehr geschätzt. Der Geschmack ist jedoch nur wenig süß, eine Sigenschaft, die alle in diese Classe gehörenden Erbsensorten besitzen. Die reisen Samen sind weiß und olivengrün gemischt. Laxton's Prolific Longpod ist dieser sehr ähnlich, meist aber mit einer weißen fast gleichen Varietät vermischt. Green Prolific und Grotto sind identisch. Green Marrow (Wrench) ist eine mehr stark wüchsige Varietät mit breiteren und größeren Schoten als die alte Green Marrow oder Prizetaker.

Blue Excelsior und Knight's Blue Emperor sind identisch, es ist eine frühe, grüne Markerbse, 5 Fuß hoch, mit großen, blaggrünen Schoten. Diese Barietät gleicht im Buchse der Champion of England. Die reifen Samen sind olivengrün. Early Surprise ist etwas größer

und eine neuverbefferte Form von Blue Excelsior.

Scimitar ist eine wohl bekannte und sehr geschätzte Barietät. Sie wird viel als Feldfrucht gezogen, da sie sehr hart ist und sehr gut ohne Unterstützung wächst. Sie wird etwa 3 Fuß hoch. Die Schoten sind groß, gebogen oder schwerdtsörmig, flach, gut gefüllt mit 7—9 Erbsen von hübscher grauer Farbe und guter Qualität. — Carter's Improved

Scimitar ift feine Berbefferung.

Flack's Imperial gehört zur selben Classe, sie wird etwa 3 Fuß hoch und ist früher als die Scimitar. Sie ist hart und proliferirend. Die Schoten hübsch groß und gut gefüllt. Die reisen Samen bläulichgrün. Banksian Marrow ist eine Berbesserung dieser Sorte. Carter's Surprise ist eine Blue Imperial, ähnlich der Scimitar, mit mehr graden Schoten und etwas später. Harrison's Glory gehört auch zu dieser Classe,

wird 3 Fuß hoch, die Schoten sind schlecht und enthalten nur 4-6 Erbsen.
Blue Prussian ift eine alte bekannte, fehr reichtragende Barietät,
3 Kuß hoch. Die Schoten flein, aber aut gefüllt; die Erbsen flein, dunfel-

grun, ohne besonderen Beschmad, die reifen Samen licht-blaulich-grun.

Woodford Green Marrow gehört zur vorhergehenden, wird etwa 3 Huß hoch, die Schoten mittelgroß, gut gefüllt, ohne besonderen Geschmack. Die reisen Samen sehr dunkelgrun, grüner als bei irgend einer anderen Barietät. Batt's Wonder ist 4—5 Tage später als Woodford Green Marrow, eher größer und jedenfalls eine neue Berbesserung berselben.

Imperial Sugar (mit egboren Hulfen). Es ist dies eine Barietät aus der Classe, welche die Franzosen "Pois sans parchemin" oder "alles genießbar" nennen. Sie wird 7—8 Fuß hoch, die Blumen sind purpurzoth, die Schoten sehr groß, breit, flach, 7—8 Zoll lang, gedreht und

gewunden.

Sugar (mit egbaren Hülsen), eine weißblumige Varietät, 6 Fuß hoch. Hülsen von 4—6 Zoll lang, gedreht. Dwart Sugar ist 3 Fuß hoch, Schoten viel kleiner und später als die der höher werbenden Varietäten und mehr proliferirend. Vilmorin's eßbare Zuckererhse und Knight's dwarf white eßbare Marrow sind der Dwarf Sugar sehr nahestehend. Die jungen Schoten sind sehr zart und geben ein vortrefsliches Gemüse.

Garten-Nachrichten. Der Park zu Flottbeck.

Unter ben Brivatgarten in ber Nahe Samburg's ift ber ber Frau Senatorin Jenisch ju Flottbed nicht nur ber erfte, wir muffen auch fagen, jett leider der einzigste, in welchem man, außer den Orchideen, zu jeder Zeit nicht nur schöne und feltene Pflanzen in Bluthe, sondern auch stets die neuesten Pflanzen vorfindet. So war es auch wieder Mitte September der Fall, wo die herrliche Tacsonia Van Volxemii in Blüthe ftand und als eine wahrhaft ichone Pflanze zu empfehlen ift. Wir haben Diefelbe bereits im 20. Jahrg., G. 59, und im vorigen Jahrgange, G. 367 der Gartenzeitung, besprochen und finden fich Abbildungen davon in ber Illustr. hortic., Taf. 351 und im Botan. Magaz., Tafel 5571. Diefe schone Art flammt aus Neu-Granada und wurde bereits 1858 in Bruffel eingeführt. Als Bendant blühte auch die herrliche Lapageria rosea fehr reichlich. Der, wenn auch nicht neue, boch in ben Garten noch feltene Hæmanthus cinnabarinus, der von herrn G. Mann am Ambos Ban, am Rufe ber Cameroon-Gebirge, entbedt und in Rem-Garten eingeführt wurde, stand gleichfalls in Blüthe, sowie die schöne Nerine Fothergilliæ. Die ausgezeichnet schönen Marantaceen, verschiedene Colocasia, Die in herrlichen Exemplaren hier vertreten find, übergehend, muffen wir jedoch bie verschiedenen Nepenthes-Arten anführen, die in großer Ueppigkeit vorhanden find, fo 3. B. Nepenthes phyllamphora Willd. and Oftindien; Nepenthes Dominiana hybrida, ein Blendling ber N. Passesiana, mit einer andern, nicht näher bestimmten Art, die von dem Obergärtner der Herren Beitch & Sohn, Dominh, gezüchtet worden ist; N. ampullaria W. Jack (nicht ampullacea) vittata, sehr hübsch; N. Rassesiana W. Jack, von Borneo, Sumatra, Malassa z., bestanntsich eine der schönsten Arten und N. destillatoria L. Andere hübsche Pflanzen sind Vaccinium rugosum, Dessontainia spinosa mit Blättern, ähnlich den von Ilex Aquisolium, Diessendia Pearcei, Miconia peruviana, Kæmpheria Roscæana, Panicum variegatum, sehr hübsch, Sanchezia nobilis variegata und die höchst interessante Darlingtonia calisornica, eine in den Gärten noch sehr seltene Pslanze.

Unter den Orchideen war auch eine ziemliche Anzahl in Blüthe, so z. B. Cypripedium Veitchii, concolor, Schlimii, Dayanum, barbatum majus, dann Uropedium Lindenii, Peristeria, Sarcanthus rostratus, Odontoglossum bictoniense, nævium und hastilabium, Epidendrum vitellinum, Odontoglossum Uro-Skinneri, Warscewiczella candida, Miltonia Regnelli, Clowesii, candida var. Jenischiana, spectabilis und spect. bicolor, Morelliana, Houlletia Brocklehurstiana, Polycycnis barbata (Cycnoches), Cælogyne Cumingii, Oncidium Lanceanum, albo-violaceum, Cattleya elegans, hybrida, Harrissoniana, violacea, Cycnoches Loddigesii, Disa grandiflora in vielen schönen Exemplaren und viele andere.

Nebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Viola pedata L. Illustr. hortic. Tafel 520. — Violaceæ. — Eine in der That sehr alte bekannte Pflanze, die man aber jest sehr selten in den Gärten vorsindet. Dieselbe wurde bereits 1710 in England von Nordamerika eingeführt, verschwand zu verschiedenen Malen wieder aus den Gärten und ist jest kast ganz vergessen. Es ist aber eine sehr niedliche, im Freien aushaltende Urt, die im reichen Blüthenflore mehr Effect macht als manche angepriesene Neuheit. Die Pflanze bildet einen dichten Rasen von 4-5 Zoll Höhe, bedeckt mit zahlreichen großen hell-violettblauen Blumen.

Smilax longifolia Lem. fol. varieg. Illustr. hortic. Tafel 524.
— Smilaceæ. — Hinsichtlich ber kleinen grünen, gelblichen ober röthlichen Blumen sind die Arten der Gattung Smilax nicht zu empfehlen, um so mehr empfehlen sich mehrere durch ihre schönen Blätter, ganz besonders aber diese Art durch ihre panachirten Blätter, die den schönsten buntblätterigen Pflanzen zur Seite gestellt werden kann. Sie stammt aus Para in Brasilien, woselbst sie von dem Sammler des Herrn Amb. Berschaffelt, Herrn Baraquin, entdeckt und 1865 eingesandt worden ist.

Bignonia speciosa Grah. Hortic. Belgiq. Tafel IX. 1867. — Bignoniaceæ. — Es gehört diese Art zu den hübschesten Warmhaussichlingpflanzen und hat fast allährlich im botanischen Garten in Hamburg

geblüht. Die großen, meist paarweise erscheinenden Blumen sind von einer zarten hellröthlich-violetten Farbe und dunkeler geadert. Bon Tweedie in Buenos-Uhres entdeckt, wurde sie 1823 in England eingeführt. Die saftig grünen Blätter sind ganz glatt und jedes Blatt besteht aus zweien Plättchen und einer Ranke, vermittelst welcher die Pflanze sich hoch in die Bäume erhebt. Da diese Art fast jeder Zeit frei von Ungezieser bleibt, so ist sie neben ihrer übrigen Schönheit als eine vortreffliche Schlingpflanze zu empsehlen.

Die Gattung Bignonia wurde von Juffieu zu Ehren des Abbe Bignon, Bibliothefar von Ludwig XIV., aufgestellt und besteht jetzt aus einer großen Augahl Arten, die fämmtlich mehr oder weniger rankend sind.

Aristolochia macroura Gom. Belgiq. hortic. Tafel X. — Aristolochiaceæ. — Die Arten der Gattung Aristolochia ziehen mehr oder weniger durch ihre eigenthümliche Blumenbildung die Aufmerksamkeit der Blumenfreunde auf sich. Die Mehrzahl hat große, ja selbst sehr große, schön gefärbte Blumen; so sind in dieser Beziehung besonders zu empsehlen Aristolochia saccata Wall., trilodata L., caudata Lindl., Ornithocephala W. Hook., picta Karst., grandislora Mart., gigas Lindl., cymbifera Mart., labiosa Ker., hyperborea Paxt., grandislora Mart., macradenia W. Hook. n. a. m.

Die A. macroura ist eine empfehlenswerthe Schlingpflanze mit brei- lappigen, glatten Blättern. Die Blumen bestehen aus einer 3—4 Zoll langen Röhre und einer oft bis zu einem Fuß verlängerten langen Lippe, die der Blume ein bizarres Aussichen verleihen. Diese Art stammt aus Brasilien, aus der Provinz Corrientes, woselbst sie von Orbigny in der Gegend von Itaty entdeckt worden ist. Die Eingebornen kennen diese Pflanze unter dem Namen Jarrinha. Gomez beschrieb die Pflanze zuerst 1862 und später v. Martius in seiner "Flora von Brasilien".

Aristotochia tricaudata Lem. Illustr. hortic. Tafel 522. — Aristolochiaceæ. — Die A. tricaudata ist eine nicht minder hübsche und gleich sonderbare, bestimmte Art. Herr Ghiehsbreght entdeckte dieselbe in den Waldungen des Staates Chiapas und sandte lebende Exemplare an Herrn A. Verschaffelt, von dem sie zu beziehen ist. Diese Art ist wie sast alle kletternd und macht mit der Zeit einen holzigen Stamm, die Blätter sind oval-lanzettlich, ungleich an der Bass, oben kurz und dunn zugespitzt. Die einzeln stehenden Blumen achselständig. Die Röhre abgerundet, an der Basis zuerst hängend, dann schaffer violetter Farbe, erweiternd, deren Saum in drei lange, herabhängende, sadenförmige Einschnitte getheilt ist. Es ist eine sehr empsehlenswerthe Art.

Acer palmatum fol. dissectis pennatifidis roseo-pictis Illustr. hortic. Tafel 523. — Aceraceæ. — Eine sehr empsehlenswerthe Barietät bes Acer palmatum, mit federartig getheilten, rothbraunen Blättern.

Miltonia rosea Hort. Versch, Illustr, hortic. Tafel 524. — Orchideæ. — Es ist biese hübsche Miltonia wohl nur eine zarter gefärbte Barietät ber M. spectabilis, benn die Unterschiede zwischen beiden sind zu unbedeutend, um sie als eine eigene Art aufstellen zu können. Herr A. BerSchaffelt erhielt die Bflanze im vorigen Jahre von herrn Binot,

Bartner in Betropolis bei Rio de Janeiro.

Ortgiesia tillandsjoides Rgl. Gartenfl. Tafel 547. - Bromeliacem. - Gine von Berrn Linden in Bruffel eingeführte und im bot. Garten zu Betersburg zur Bluthe gefommene neue Urt, die mit feiner Art ber bekannten Gattungen übereinstimmt und somit von Dr. Regel als Ortgiesia tillandsioides beschrieben worden ift, zu Ehren bes Herrn

E. Ortgies in Zürich.

Hebeclinium megalophyllum Lem. Gartenfl. Tafel 548. Hebec. macrophyllum Lem. - Diefe hübsche Pflanze wurde durch Berrn Tonel aus Mexico in Cultur eingeführt und ift in den Barten Die großen mächtigen Blätter, Die als M. macrophyllum verbreitet. großen Blüthenrispen bläulicher Blumen, die jährlich im Marz und April in reicher Rulle fich entwickeln, werden diefe Urt zu einem Liebling unferer Garten machen.

Pittosporum revolutum Ait. Gartenfl. Tafel 549. — P. tomentosum Bonpl. Pittosporea. - Ein Strauch, ber in bem subtropischen Neuholland, in der Nahe von Bort Jadion, zu Saufe ift und deshalb im temperirten Saufe cultivirt werden muß. Der Baum erreicht eine Sobe von 10-12 Fuß, ift aber als 1-2 Fuß hohe Pflanze am schönften. Die

Blumen stehen in bolbenformigen, fpiten ober achselständigen Trauben,

find gelblich-weiß und verbreiten einen angenehmen Duft.

Cattleva Dowiana Illustr. hortic. Tafel 525. — Orchideæ. — Eine fehr prächtige, bereits in Gardener's Chronicle 1866 und im Bot. Magaz. Tafel 5618 beidrieben Art. Die Blumen find fehr groß, Sepalen und Tepalen nankinfarben, die große Lippe dunkelpurpurroth. Diefe ichone Art blühte in der Sammlung bes Berrn A. Berfchaffelt in Gent.

Acer (polymorphum) palmatum sanguineum Sieb. Illustr. hortic. Tafel 526. - Aceracem. - Weiter oben haben wir die Leser auf eine andere empfehlenswerthe Form des A. palmatum aufmerkfam gemacht. Die hier genannte fteht der Ersteren ebenburtig gur Seite und empfiehlt sich durch ihre blutroth gefärbten Blätter. Die Art oder Abart ift bereits in mehreren deutschen Sandels- und Brivargarten vorhanden, fo fahen wir z. B. noch fürzlich hübsche Eremplare davon in der Baumschule bes herrn &. S. Ohlendorff in Samm bei Samburg.

Camellia Carlotta pelose. Illustr. hortic. Tafel 527. - 3ft eine Camellie italienischen Ursprunges, die Berr A. Berichaffelt im Jahre 1864 von dort empfing. Die Blumen find erfter Grofe, lebhaft carmin= Die großen Betalen find abgerundet, ausgebreitet, regelmäßig bachziegelformig gestellt, mit bunkleren Abern und jedes Blumenblatt mit

einer breiten weißen Langsbinde geziert.

Acacia Ausseldii Rgl. Gartenfl. Tafel 550, Fig. 1. - Mimoseæ. -Unter der großen Angahl von bekannten Arten noch eine neue, wenigstens eine, die nach Dr. Regel zu keiner der beschriebenen paft. Diefelbe mard bei Bendigo, im füdlichen Auftralien, von Berrn G. Ausfeld gesammelt und in feimfähigen Samen bem botanischen Barten zu Betersburg zugesendet. Sie gehört, wie die meiften auftralischen Acazien, zu den empfehlenswerthen Bflanzen.

Sedum Sempervivum Ledb. Gartenfl. Tafel 581. — Syn. S. sempervivioides Fisch. Crassulaceæ. — Eine Sedum-Art vom Kaufasuk, die ganz die Tracht eines Sempervivum besitzt und auf der Spitze des Stengels die große Corymbe schöner rother Blumen trägt. Es ist eine sehr hübsche Pflanze, die früher in den meisten Gärten zu finden war, jedoch jetzt ziemlich selten geworden ist. Dieselbe ist nur zweijährig oder stirbt nach dem Blühen ab.

Literatur.

Heinrich Gruner's practischer Blumengartner. Alphabetisch geordnetes Handbuch ber Zierpflanzenzucht in ihrem ganzen Umfange für Gärtner, Gartenfreunde und Alle, welche die schönsten und beliebtesten
älteren und neueren Zierpflanzen im Freilande, in Gewächshäusern und in Zimmern auf die leichteste Weise cultiviren wollen. Mit einem vollständigen Register über die synonymen lateinischen Gattungs- und deutschen Eigennamen. Bearbeitet von Carl Friedrich Förster. Achte, vielsach vermehrte Auslage. Leipzig. Berlag von J. T. Wöller. Preis 1 P 25 Sgr., und

Heinrich Gruner's unterweisender Monatsgärtner. Umfassender, auf länger als 50jährige Erfahrung begründete Anleitung, fämmtliche monatliche Arbeiten im Gemüse-, Obst., Blumen-, Wein- und Hopfen-garten, sowie bei der Gemüse-, Frucht- und Blumentreiberei zur rechten Zeit und auf die beste Weise zu verrichten. Ein immerwährender Gartenfalender und nütliches Hand- und Hüssschaft für Gärtner, Gartenfreunde, Landwirthe 2c. Bon Carl Friedrich Förster. Uchte vermehrte und verbesserte Aussage. Leipzig. Berlag von J. T. Möller.

Preis 1 x.

Gute, practische Bücher bedürfen keiner Empfehlung, sie empfehlen sich selbst und dies ist auch der Fall mit den beiden hier oben genannten. Bon beiden ist nach verhältnismäßig so kurzem Zeitraume wieder eine neue, die achte, Auflage nöthig geworden, trot der großen Masse ähnlicher Bücher. Daß beide Werke in ihrer neuen Auflage immer nützlicher und brauchbarer gemacht worden sind, bedarf wohl kaum einer Erwähnung, dafür bürgt schon der Name des in der Gartenwelt rühmlichst bekannten Berfassers. Bon allen den vielen hinzugekommenen Neuheiten hat der Berfasser jedoch nur das Schätzenswertheste aussührlich behandelt, dagegen das minder Geprüfte oder weniger Empfehlenswerthe nur oberflächlich erwähnt. Angehenden Gärtnern und Gartensreunden, namentlich Letzteren, empfehlen wir dieses Buch als ein sehr brauchbares, die darin Alles sinden werden, was sie über die Zierpflanzen zu wissen wünschen.

Daffelbe Urtheil können wir über das zweite genannte Buch, "Monatsgärtner", fällen, das schon nach seinen ersten Auflagen von den ersten Fachschriften anerkennend anempsohlen worden ift. Daß auch diese achte Auflage durch Zusäte, Berichtigungen und Erläuterungen vielfacher

Art bereichert und gemeinnütziger gemacht worden ist, bedarf ebenfalls keiner Erwähnung, und so bürfte sich diese Auflage, wenn möglich, einer noch günstigeren Aufnahme erfreuen, wie die früheren Auflagen. E. D-0.

fenilleton.

Rosengartner. Rosengartner, b. h. Gartner, die fich fast ausschlieflich nur mit der Gultur und Bermehrung von Rofen befaffen, werden von Jahr gu Jahr mehr. Go find uns neben ben altrenommirten Firmen von Serger in Röftrig, Dr. Corde bei Lubed, Fr. Sarme in Eimsbuttel bei Samburg in neuester Zeit noch einige andere Firmen bekannt geworden, auf die wir die Aufmerksamkeit ber geehrten Lefer lenken möchten, nämlich: die Rofen= gartnerei von E. F. Schroeder Dw. in Bloen (Solftein) und Baul Rufchpler in Dresten. Das Geschäft ber Ersteren ift erft feit vorigem Berbft von Berren Raufmann Ub. Schröber und Carl Muller, früheren Obergartner der travemunder Rosenculturen, gegründet worden und hat fich in der turgen Zeit feines Bestehens ichon in erfreulicher Weife der Theilnahme der Rosenfreunde zu erfreuen. Das neueste vor uns liegende Berzeichniß enthält unter einer Anzahl neuer Rofen vom Jahre 1867 eine große Auswahl Rosen aus allen Classen früherer Jahr= gange, im Bangen mehr benn 400 Gorten aus allen Abtheilungen. Mit vielem Bergnugen empfehlen wir den geehrten Lefern diefe neue Rofen= gartnerei als eine gute Bezugsquelle.

Herr Paul Ruschpler offerirt in seinem neuesten Berzeichnisse nicht weniger als nahe an 700 Rosensorten aus allen Classen, mit Ausschluß berjenigen älteren Sorten, die durch bessere, ähnliche oder sehr ähnliche ersetzt worden sind. Da Herr Ruschpler seine Zeit nur der Cultur der Rosen widmet, so kann man von ihm nur was Gutes erwarten. Das Berzeichniß ist, wie bemerkt, ein sehr reichhaltiges, namentlich sind die

Remontant=Rofen fehr gablreich vertreten.

Die neuesten Erfcheinungen vom Jahre 1867 werden offerirt und werden solche in träftig niedrig veredelten Exemplaren im Frühjahre 1868, pr. Dutend zu 6 & abgegeben. Auch dieses Berzeichniß empfehlen wir

ben geehrten Lefern, speciell den Rofenfreunden.

Poa trivialis fol. argent. elegans. Diese Grasart, mit rein silberweiß und hellgrün gestreiften Blättern, ist eine ber lieblichsten Pflanzen, welche wir kennen. Dieselbe gedeiht in jeder Bodenart, eignet sich vortrefflich zu Einfassungen, wie auch zur Topfcultur, und je üppiger die Pflanze gedeiht, um so brillanter sind die Färbungen der Blätter. Den Freunden von buntblätterigen Pflanzen empsehlen wir diese Grasart, welche bei Herrn C. H. Harmsen in Hamburg zu mäßigem Preise zu haben ist.

Fragaria lucida. Diefe vor mehreren Jahren aus Californien eingeführte Erdbeerart zeichnet sich vor allen bekannten Arten besonders badurch aus, daß ihre Früchte am allerspätesten reifen. Die Früchte besitzen jedoch nur wenige gute Eigenschaften und beshalb hat man auch dieser Art keine Beachtung geschenkt und ist dieselbe aus den meisten Sammlungen wieder verschwunden. Der wohlbekannte Erdbeeren-Eultivateur und Handels-gärtnerei-Besitzer Herr F. Gloede in Beauvais ist nun im Besitze einer F. lucida perfecta, deren Früchte die der reinen Art schon um Bieles übertreffen und hofft derselbe durch fortzusepende Kreuzungen Varietäten der F. lucida zu erzielen, die neben der guten Eigenschaft des "Spätzreisens" auch die übrigen erforderlichen guten Eigenschaften besitzen werden.

Nierembergia frutescens ift nach allfeitigen Mittheilungen eine fehr empfehlenswerthe Pflange. Diefelbe ift zugleich ziemlich hart, jo hat fie 2. B. im Garten ber Mad. L. Bilmorin in Berrieres, 12 Meilen von Baris, ben vorigen Winter im Freien ausgehalten und blühen diese Erem= plare in diefem Sommer fehr reich und icon, jedoch nicht fo icon, als Bflanzen, die in einem Gemächshaufe cultivirt worden find. Die N. frutescens wird jedem Blumenfreund gefallen, fie ift eine vorzügliche Gruppen= pflanze, blüht fehr reich und mit größeren Blumen als die anderen befannten Arten der Gattung Nierembergia. Die Bflanze wird bei guter Cultur an 18 Boll hoch, tann jedoch auch fünftlich niedergehalten merden. - Cingeführt murde die Nierembergia zuerst in ben botanischen Garten gu Borbeaux, von wo Berr Vilmorin die ersten 4 Pflanzen nach Paris brachte. Zwei bavon wurden in's freie Land gepflangt, die anderen beiden unter Blas cultivirt und die von biefen erzogenen jungen Bflangen er= regten die allgemeinste Bewunderung auf ber großen Pflanzenausstellung in Baris. herr Bilmorin war am 1. Juni im Befite von 200 jungen Bflangen, fo daß die Nierembergia frutescens bald überall verbreitet fein wird.

Morus Cedrona. Die namhaftesten Autoritäten im Fache des Seidenbaues haben längst die bedeutenden Borzüge dieser edlen Maulbeersorte anerkannt. Diesem Baume, dessen Gedeihen durch örtliche atmosphärische und tellurische Einstüsse beginntigt wird, verdankt ausschließlich der District von Bellaggio den unbestrittenen Ruhm, in ganz Oberitalien die beste Seide zu produciren. Es ist bekannt, welch mächtigen Ginslussein nahrhaftes Futter auf das Gedeihen der Seidenraupen, und namentlich auf die Qualität der Seide, ausübt, wie der glückliche Ersolg jeder Zucht hauptsächlich mit von der mehr oder weniger guten Beschaffenheit der Blätter abhängt und wie durch Fütterung mit nahrhaftem Laube an und für sich geringe Seidenraupen Nacen schon in wenig Jahren auf's Wesentzlichste verbessert werden.

Wenn der Seidenbau in den deutschen Ländern bisher noch nicht den festen Fuß fassen konnte, den das geistige Wirken mit Recht erwarten läßt, so muß dies zum großen Theile dem vorzugsweisen Andaue des wilden Maulbeerbaumes, Morus alba, zugeschrieben werden. Der Landwirth konnte sich nur schwer zur Anpslanzung solcher Bäume entschließen, da die im günstigen Falle zu erwartende Ernte nicht im Verhältnisse zu dem aufgewandten Capital stand. Auch der Seidenzüchter konnte seine Nechnung nicht sinden, da die Blätter der Morus alba nicht kräftig genug sind, eine lohnende Ernte an Cocons zu erzielen.

Diesem Krebsschaben, welcher ein fröhliches Gedeihen des Seidenbaues nicht auffommen läßt, wird am sichersten durch Andau von edlen Maulbeersorten abgeholfen. Unter diesen nimmt Morus Cedrona vielleicht die erste Stelle ein, wenigstens wird er in Billa Melzi, Bellaggio, am Comersee und in der Lombardei allen anderen Sorten vorgezogen. Durch Bersbreitung dieses kostbaren Baumes kann und muß der Seidenbau einen neuen Aufschwung nehmen und mit der Zeit sich so ausdehnen, daß er einen wesentzlichen Theil der heimischen Culturen ausmacht; dies wenigstens ist das Ziel jener Ehrenmänner und Bereine, welche unablässig mit nie raftendem Eiser durch Wort und Schrift segensvolle Belehrung zu verbreiten suchen.

Die Borzüge bes Morus Cedrona vor bem wilden sind folgende: Er ist ebenso hart als dieser, aber weit üppiger in seinem Bachsthume, so daß schon in wenigen Jahren ein Hochstamm gebildet werden kann. Der Ertrag an Blättern ist allermindestens ein doppelter, ja dreisacher; da die Blätter an und für sich viel consistenter und stoffreicher, wohl dreimal so groß sind als die von Morus alba und das Ernten eines Centners solcher Blätter kaum halb so viel Zeit in Anspruch nimmt; außerdem erleichtern die spröden Blattstiele diese Arbeit um ein bedeutendes. Zur Erziehung einer reichen Socons-Ernte ist das Füttern mit solchen Blättern mindestens nach der vierten Häutung durchaus nothwendig. Alle diese Borzüge sind so evident, daß zur weiteren Empsehlung des Morus Cedrona nichts hinzugesügt zu werden braucht. Der Landwirth wird den Andau dieses Baumes mit Borliebe als eine lucrative Eultur betreiben und somit die Grundlage einer neuen Sinnahmequelle sür Deutschland schaffen.

Eigene sowohl als fremde Erfahrung hat bewiesen, daß sich Morus Cedrona, aus Samen von fräftigen und gesunden Bäumen gezogen, meistens zu 75 pCt. treu reproducirt, ohne die kostbaren Eigenschaften der Muttersorte einzubüßen, und daß demnach jede Veredelung überstüffig ift. Selbst die weniger großblätterigen Sämlinge sind immer noch der Morus alba überlegen und laffen sich vortheilhaft zu Heckenanlagen benutzen, während die echte Sorte sich am besten zu Hochstämmen eignet.

Der Director ber herzogl. Melzi'schen Gärten zu Villa Melzi, Bellaggio, Comer-See, Lombardei, Herr L. Billain, ist so glücklich, in biesem Jahre höchst vollförnige und durchaus keimfähige Samen bes Morus Cedrona von den kräftigen Bäumen des Bellaggio-Districtes erntern zu können und offerirt solche ganz besonders zur Herbstaussaat, indem dieselbe mehrsfache Bortheile darbietet. Der Preis ist dis auf Weiteres 12 Frcs. für 1 Kilogr. — 2 Zollpfund. Bestellungen werden möglichst umgehend und franco erbeten; für Emballage kommen nur die Auslagen in Berechnung. Die bekannte Firma Gebr. Villain, Kunst= und Handelsgärtner in Ersurt, sind gern bereit, Aufträge auf obige Manlbeersamen, sowie Zahlung dafür, entgegen zu nehmen, und die Sendungen an die Austraggebenden zu ver= mitteln.

R. Daß der Noft auf dem schoffenden Roggen im Frühjahre und Sommer, wie Einzelne behaupten, vom Blüthenstaube, wie Andere sagen von dem Rostpilze, der auf den Blättern der Berberitze wächst, herrüht,

ift als Thatsache angenommen, es kann also nur Jedermann aufgefordert werben, die Berberitze als einen dem Gemeinwohle schädlichen Strauch aus Feld, Wald und Garten, kurz, wo sie wild oder angepflanzt vorkommt, auszurotten.

Eine neue Erscheinung war ce, als im vorigen Serbst, auf vielen Unträutern, namentlich Kreuzkraut (Senecio), Duecken zc., der Rost oder ein ebenso aussehender Pilz bemerkt wurde, der sich später auch auf den jungen Roggensaten, was noch nie beobachtet war, zeigte und sehr zerstörend wirkte. — Schreiber dieses hat die neue Krankheit, wenigstens insofern neu, als sie im Serbste bei junger Saat austrat und anzunehmen war, daß die Berberitze daran nicht Schuld — sehr genau beobachtet und verfolgt, wobei es sich herausstellte, daß die Roggenfelder nur an den Straßen in der Nähe von Bäumen und auch nicht an jeder Stelle, wo Bäume standen, gang roth vom Roste waren. In diesem Frühjahre war auf den krank gewesenen Stellen allerdings Roggen da, er stand aber nur halb so stark, als auf den im Herbste nicht rostkranken Stellen.

Schreiber dieses (der im Augenblicke wegen Dürre noch nicht gesäet hat) hat doch dem Ursprunge des Rostes nachgespürt, indem er die Stellen, wo er sich im vorigen Herbste gezeigt, nach allen Richtungen hin genau beobachtete. Das Resultat ist, daß die Blätter der gewöhnlichen Pappel (Populus canadensis) jetzt schon der Art mit Rost bedeckt sind, daß, wenn man ein Blatt derselben durch die Hand zieht, diese so aussieht, als hätte man rostiges Eisen angefaßt.

Welchen Einfluß dieser Rost auf die junge Roggensaat ausübt, konnte hier in diesem Jahre noch nicht beobachtet werden, soviel steht aber durch Erfahrungen des vorigen Jahres fest, daß, wo die Roggensaat unter Bäumen, wie schon erwähnt, rostig war, Pappeln stehen, dagegen wo sie unter Bäumen im vorigen Herbite nicht krank war, Platanen, Uhorn, Eschen 2c. standen. — Was die erwähnten rostkranken Unkräuter betrifft, so zeigten sich dieselben im vorigen Herbste in viel, viel weiterer Entsernung von Pappeln, als der Roggen resp. (?) angesteckt war. (Die im vorigen Herbste rostigen Unskräuter sind jett noch gesund, während, wie bemerkt, die Pappeln total rostig).

Nach ben gemachten Beobachtungen liegt der Gedanke, daß die Pappel an dem Unheile schuld ist, nicht zu fern, es wäre aber zu wünschen, daß auch Andere ihre Beobachtungen darüber mittheilen möchten. Sollte sich die Sache so bestätigen, so würden wir est nicht bedauern, wenn dadurch die Pappel, die den Feldern auch anderweitigen Schaden bringt, als Aleebaum gänzlich verschwindet. (Bürger= und Bauernfreund).

Der größte Baum der Welt ist nach dem Berichte des Reisenden, Herrn G. Wallis, am Fluße Rio Blanco, in der brasilianischen Provinz Amazones, zu finden, indem derselbe an Umfang und Größe den berühmten Brabalbaum in Senegambien (Afrika) und die Niesenbäume Californiens noch übertrifft. Dieser Baum gehört zur Familie der Bombacineen. Der Durchmeffer der Krone beträgt 220 Fuß, beschattet also mehr als einen

Ader Landes, und barunter könnten 10,000 Krieger bequem Schutz finden. Wie ein ganzer mit Bald bestandener Berg leuchtet bieser Baum weithin in die Ferne. Die Hauptäste sind stärker als mancher tüchtiger Eichenstamm und wagerecht nach allen Seiten ausgestreckt.

Luftung des Bodens mittelft Drainrohren. In Tharand murben, wie ber "demische Adersmann" berichtet, in ein völlig trodenes Stud Land in 11/2 füßiger Entfernung lofe verbundene, ansteigende und am höheren Ende mit ichornsteinartigen Auffaten versehene Drainrohren gelegt, um eine natürliche Lufteireulation im Untergrunde, 20 Boll, refp. 10 B., tief, herbeizuführen. Gine zweite Barcelle murde zur Bergleichung ebenso tief, eine britte nur 10 Boll tief umgegraben; diefe beiden Parcellen erhielten feine Lüftungsröhren. Diefe 7 Jahre mit den verschiedensten Früchten fortgeführten Berfuche bethätigen die fortdauernden, wohlthagen Folgen einer verstärkten Luftzufuhr zu den unteren Bodenschichten, für den gebundenen lehmigen Boden, auf das Bolltommenfte und weifen wiederholt die großen Bortheile einer tiefen Bodenlockerung in fehr bestimmter Beife nach. Cbenfo zeigten Die Berfuche mit Entschiedenheit, daß eine folche Luftung oder Drainirung felbft bei fehr trodener Commermitterung fich nütlich erweift, benn in trodenen Commern hielt fich der Boden ber mit Lufteirculation verfehenen Parcelle immer fühler und feuchter und die Begetation frifcher und ungeftorter als auf nicht drainirten Parcellen, wo die Bflanzen ersichlich litten und vorzeitig reiften.

G. Küfter in Rudolstadt lehrt, auf vielz. Erfahrung gegr., gegen Eins. von 1½ Thir. das Färben der franz. Immortellen und sagt billigste Bezugsquellen. Das Beiten der Elichrysen, Aftern, Xeranthemum, Ammobium 2c., das Färben und Trocknen der Blumen und Gräfer und 5 versch. Färb. des Moses, zusammen 62 Anweisungen. Briefe und Gelder erbitte franco.

12 Stück Tradescantia cærulea fol. variegatis 2 Thlr. 12 " Achyranthes Verschaffelti aur. reticul. 20 Sgr. Bestellungen auf Rosenwildlinge nehme auch an und liefere billigst. **G. Kuster**, Handelsgärtner zu Rudolstadt.

Sochstämmige Rosen

ans meiner Rosengärtnerei auf bem Rittergute Storkau bei Beißenfels in Thuringen, die über 800 anerkannt schöne Sorten enthält, offerire ich nach meiner Bahl bei Einsendung des Betrages oder Ermächtigung zur Nach=nahme incl. Emballage:

		500 St.	
ältere Sorten	22 Thlr.	100 Thir.	185 Thir.
neuere	33 "	150 "	275 "
neueste von 1867 pro Stüd			. 20 Sgr.
Erdbeerpstanzen in 20 fehr schönen	Sorten 10	O Stück mi	12½ Sar.
		Ernft S	chmalfuß.

Baumschulen-Verkauf.

Die Jahn'schen Obstbaumschulen bei Meiningen sollen verkauft werben. Das Obstsortiment ist das reichhaltigste, Aechtheit der Sorten stets Grundsatz des Geschäftes gewesen. Die Vorräthe bestehen in Tausenden von Beredelungen, in Hoch= und Zwergstämmen aller Art. Rosenschule, Nüsse, Bein, Beerenobst. Gebäude mit Gewächshauseinrichtung. Preis 8000 fl. Kaufliebhaber wollen sich an Unterzeichneten wenden.

Meiningen (Bergogth. Sachf. Meiningen.)

Herman Jahn.

Ich erlaube mir, meinen neuen

Saupt-Rosen-Ratalog

ber gütigen Beachtung zu empfehlen, und steht selbiger auf frankirtes Betzlangen franco zu Diensten.

Paul Ruschpler,
Dresben, im Septbr. 1867.

Rosengärtner.

Für Rofenfreunde!

Zur bevorstehenden Pflanzzeit empfehle meine Sammlung der schönsten Rosen aller Gattungen in jeder Form und in fraftigen und schönen Exemplaren bestens. Cataloge werden auf franco Berlangen gratis und franco versandt.

Ploen, im Ceptbr. 1867.

C. F. Schröder Wwe.

Daß die Relke, Dianthus garyophyllus fl. pl., in ihrer mannigfaltigen, icon gezeichneten Farbung und im Baue der Blumen, fowie in der Saltung des Stockes, fehr wesentlicher Berbefferungen entgegen geführt ift und fich badurch in unseren Tagen bei den Garten- und Blumenfreunden wiederum eine erhöhte Geltung verschafft hat, gehört zu den erfreulichsten Erscheinungen in der Blumiftif. Wir cultiviren in unserem Etablissement eine fehr gahl= reiche Relten-Sammlung und eine große Reihe ber verschiedenften Farben und Formen und legen auf die fortgefette Bervolltommnung berfelben einen hohen Werth. Nachdem wir auch in diefem Jahre über diefe, in ihrer Art einzig daftebende Sammlung eine Relfenblätterfarte anfertigten, bitten wir die Garten= und Blumenfreunde, uns zu einer recht häufigen Bufendung berfelben geneigtest zu veranlaffen und fich badurch, behufe einer gefälligen Musmahl, von der forgfältigen Bufammenftellung und Pflege 2c. überzeugen Unfer Berzeichniß über eine geprüfte Auswahl von echten Saarlemer Snacinthen, Tulpen, Crocus und anderen Blumenawiebeln 2c. 2c., fowie über die gur Berbstausfaat geeigneten Gragarten gur Anlage eines dauernden Garten-Masens, wird ebenfalls franco versendet, wobei wir nur noch bemerten, daß fich für gemiffe Bodenarten bie Berbftanfaat bes Barten=Rafens vortheilhafter als die Frühlingsfaat erwiesen hat.

Ferdinand Juhlke Nachfolger in Erfurt, Samen-Handlung, Runft- und Handels-Gärtnerei. Königl. Hofgarten Sämereien- und Pflanzen-Lieferanten Sr. Majestät bes Königs von Preußen.

Utile dulci auf Moderhaufen.

Die verehrten Leser der hamburg. Gartenztg. mögen vielleicht beim ersten flüchtigen Ueberblicke des obengenannten Themas verwundert fragen: In wiesern sollte sich denn das vielsagende und so bedeutungsvolle utile dulci mit einem Hausen Moder vereinigen lassen? Ich antworte darauf, daß solches auf ganz natürliche Weise geschehen kann und erlaube mir, einige Ersahrungen, die ich darüber gemacht habe, kurzgesaßt mitzutheilen.

Die zur Verschönerung ber Part's 2c. angelegten Gewässer, wenn sie nicht start ober nur schwach und wohl gar nicht fließend sind, füllen sich im Laufe ber Zeit so sehr mit Schlamm an, daß ihre Reinigung später zur unabweislichen Nothwendigkeit wird. Sintemalen es ja der Gesundheit der Menschen auch zum größten Nachtheile gereicht, wenn sie eine mit Morast=

bunften geschwängerte Luft einathmen muffen.

Bewöhnlich fpart man fich ein folches Gefchäft für ben Winter auf, weil in diefer Jahreszeit die Arbeitefrafte beffer und leichter zu haben find. als im Sommer, wo die Leute meiftentheils in der Ernte Beschäftigung haben und fich zu einer fo schmutzigen Arbeit, wie das Ausmodern der Teiche 20., nicht gerne bereit finden. Wie gefagt, bas Reinigen ber zur Berichonerung in Bart's dienenden Gemäffer wird früher oder fpater noth= wendig geschehen muffen und so kam es benn, daß auch ich wohl ober übel im Winter 1865 baran mußte, eine in unserem Bart-Begirte gelegene Wafferfläche ausmodern zu laffen. Diese Arbeit ging auch unter für mich außerst gunftiger Conftellation von Statten, benn ich hatte bie Witterung dabei fo paffend, als ware fie nach dem hundertjährigen Ralender eigens dazu verschrieben. Man betrachte aber derartige Arbeiten nicht fo gar leicht gethan, zumal wenn auch bei bem nachhaltigften Bumpen bas Waffer sich tropdem nicht gründlich entfernen laffen will und der zurud= bleibende Moder eine dunne Maffe ist und bleibt. Man hat alsbann damit seine liebe Roth und die Arbeit will durchaus nicht vorwärts schreiten. Das befte Berfahren ift dann, daß man fich eine Ungahl hölzerner fogenannter Bode verfertigt und quer burch ben Teich 2c. einige Bretterftel= lagen errichtet, worauf die Leute mit ihren Rarren halten konnen.

Die Arbeit verdingt man am Bortheilhaftesten farrenweise, b. h. die

Leute erhalten pr. Karre voll Moder, die sie herausschieben, ungefähr 2—3 Pfennige bezahlt, je nach der Entfernung, dis wie weit der Schlamm gefahren werden soll. Aber ich gebe ja Belehrung über das Ausmodern der Teiche 2c. und wollte doch Mittheilungen machen, wie man den bereits herausgeschafften Moder, wenn die vorgerückte Jahreszeit das Absahren desselben nach dem Felde nicht mehr ermöglichte, benutzen und verschönern kann, damit er das Auge den Sommer hindurch nicht so sehr belästigt. Der verehrte Leser wolle diese Abschweifung gütigst entschuldigen, denn um einer Sache gehörig auf den Grund zu kommen, muß man doch auch billiger Weise alles darauf Bezug habende genügend hervorheben und besprechen, um so dem Leser einen deutlichen Begriff zu geben von der Beranlassung, die mir Gelegenheit bot, auf einem Moderhausen das utile dulci aufzupssanzen.

Der so herausgebrachte Moder konnte vorläufig auf keinem anderen Platze gelagert werden, als am Eingange des Parkes auf einem freien Reviere und zwar nicht sehr weit vom herrschaftlichen Schlosse entsernt. Der vorgerückten Jahreszeit wegen war es nicht möglich, denselben gänzlich aus dem Parke wegzuschaffen, und ich wurde dadurch in die Lage versetzt, den ganzen Sommer hindurch den übelen Anblick eines Morasthausens zu genießen. Doch dieser Anblick konnte und sollte nicht den ganzen Sommer über währen und so entschloß ich mich, besagten Moder in folgender Beise zu decoriren.

Nachdem der Hausen einige Wochen gelegen und der Moder soviel an Consistenz gewonnen, daß eine Bearbeitung desselben möglich war, wurde er von allen Seiten in eine terrassenartige Form gedracht. Die dadurch entstandenen $2^1/_2$ —3 Fuß breiten Terrassen bepflanzte ich abwechselnd mit rother Melde (Atriplex hortensis rubra) und türkischem Beizen. Den Letzteren jedoch in etwas weiterer Entsernung unter sich, so daß die Melde überall dazwischen durchschimmerte. Oben auf der breiten Fläche wurde Beißkohl, Birsingkohl, Blumenkohl, Runkel, Silberbeete, Salatbeete, Turnips und Kürbisse gepflanzt. Der solchergestalt decorirte Morast gewährte in der Mitte des Sommers durch das massenhaft rothe Farbenspiel der Melde einen wahrhaft pompösen Anblick, so daß alle Besucher des Gartens meinten, dies sei die hübscheste Parthie im Parke, und glaubten, diese Riesengruppe sei eigens zum Zwecke der Verschönerung dort ausgeführt.

Trothem sonst ber aus bem Untergrunde an das Tageslicht geförderte Morast im ersten Jahre wenigstens sehr kalkgründig zu sein pflegt,
so vegetirten dennoch die darauf angepflanzten Rohlarten, Ranunkeln zc.
ganz vorzüglich und lieferten Exemplare von bedeutender Größe. Besonders
gesiel sich hier die Silberbeete, die ihre Rippen in einer Länge und Breite
entwickelte, als ich sie früher nie gesehen habe. Tie Runkeln hatten durchschnittlich fast alle ein Gewicht von 8—9 Pfund.

Uebrigens war ich, wenn auch nicht von ber Ansicht geleitet, als sei die in Rede stehende Modergruppe wirklich die Schönste des Gartens gewesen, von der vortrefflichen Birkung biefer Decoration so überrascht,

daß ich ben Moderhaufen auch noch ben zweiten Sommer zu ähnlichem

3mede liegen ließ.

Sollten diese Mittheilungen den einen oder den anderen der verehrten Leser veranlassen, vorkommenden und ähnlichen Falles auf gleiche Weise mit solchen Substanzen zu verfahren, so sehe ich dadurch den Zweck dieser Zeilen in Erfüllung gegangen und bezeuge es schließlich recht gerne, daß ich durchaus nicht der Ansicht bin, als wäre etwas Aehnliches noch nie daz gewesen und hätte eine Erfindung gemacht, auf die ich nothwendig ein Patent zu lösen berechtigt wäre.

Hauptregeln zur Orchideen-Cultur.

Unter den vielen gehaltenen Borträgen während des botanischen Congresses in Paris im August d. J. durfte der des Herrn R. Warner in London, über die Hauptregeln zur Cultur der Orchideen, von allgemeinem

Intereffe fein.

Es ift unbedingt nothwendig, daß die Orchideenhäuser von der Größe sein müssen, die sich für die darin zu cultivirenden Arten eignet. Für den Norden des europäischen Continentes sind Häuser mit Doppelsenstern durch= aus nothwendig, weniger ist dies für England der Fall, weil die Winter daselbst weniger kalt sind. In Italien sind einsache Fenster genügend, wo man während des Sommers mehr mit der Hige als mit der Kälte während des Winters zu kämpsen hat. Die Tiese der Häuser sollte nie weniger als 10 Juß, aber auch nicht mehr als 18 Fuß im Lichten betragen. Bei einem Hause von 10 Fuß Tiese führe man einen Weg von 4 Fuß der Länge nach durch dasselbe, bei einem Hause von 18 Fuß Tiese bringe man in der Mitte eine Stellage von 5 Fuß Breite an und leite um dieselbe einen Weg von $3^{1/2}$ Fuß und Seitenbörter von 3 Fuß Breite.

Orchibeenhäuser mussen mehr niedrig als hoch sein, die Mitte sollte nicht $7^{1}/_{2}$ Fuß übersteigen und mit Vorrichtungen zum reichlichen Luftzgeben versehen sein, namentlich nach Oben zu, und die Luftöffnungen der Art eingerichtet sein, daß keine der größeren Insecten eindringen können. Guter aber nicht zu dichter Schatten ist erforderlich. Alles Regenwasser vom Dache des Hauses muß in dazu im Hause befindliche Bassins gesammelt werden und die Bassins mussen so placiet sein, daß das darin befindliche Wasser bald die Temperatur des Hauses, wenn möglich eine

noch höhere, annimmt.

Für gewöhnliche Sammlungen reichen zwei häufer ober Abtheilungen aus, das eine für die oftindischen, das andere für die mexicanischen ober brasilianischen Arten. Für Arten aus kälteren Regionen genügt ein Weinstaften, in dem es nicht gefriert und in dem die Weinreben nur an den Sparren geleitet werden.

Rauft man Pflanzen, so kaufe man nie kränkliche Exemplare. Gleich allen anderen Pflanzen lasse man auch den Orchidern mährend ihrer Wachsethumsperiode volle Wärme und Feuchtigkeit genießen. — Falsch ift es,

31*

wenn man glaubt, daß die sogenannten kal en Orchibeen weder Wärme noch Feuchtigkeit bedürfen. Was diese vor den mehr tropischen nöthig haben, ist eine längere Zeit der Ruhe, obschon es Bedingung ist, daß auch kalte Orchibeen eine gehörige Ruhezeit erhalten. Je kälter das Klima, aus dem sie stammen, je länger die Ruhezeit, die sie erfordern. Einige oftindische Arten erfordern nur eine kurze Ruhezeit, aber selbst diese muß ihnen gegönnt werden, wenn sie reichlich blühen sollen. Die Art und Weise des Ruhens der Orchibeen variirt sehr. Bei Einigen genügt kältere Atmosphäre und Trockenheit, bei Anderen völlige Trockenheit, während wieder Andere besser blühen, wenn sie völlig von der Sonne ausgedörrt worden sind.

Bu jeder Zeit ift eine reichliche Luftcirculation erforderlich, selbst im Winter; ob die zu gebende Luft warm oder kalt sein muß, hängt von den Arten ab, die man cultivirt, jedenfalls muß aber Zugluft vermieden werden. Stets sorge man bafür, daß alle Pflanzen rein von Ungeziefer jeder

Art bleiben.

Werben oben angeführte Regeln genau befolgt, so ist stets ber beste Erfolg in der Cultur zu erwarten, in vielen Fällen werden die Pseudo-knollen und Blätter größer und stärker und die Blumen schöner und zahlereicher sein als im Baterlande. Es mag jedoch noch erwähnt werden, daß Orchideen trot aller angewandten Mühe und Sorgfalt plötlich erkranken und absterben.

Der Buftand des Obstbaues in Schlefien.

Bon Stadt-Schul-Rath Prof. Dr. Wimmer.

Die nachfolgende Darstellung gründet sich auf eine Anzahl von Berichten, welche an die Section für Obst- und Gartenban der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur von Mitgliedern derselben im Jahre 1864 eingesandt worden sind und zu welchen dieselbe in Beranlassung des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preußischen Staaten zu Berlin durch gedruckte Anschreiben, unter Formulirung bessonderer Fragen, aufgefordert hatte.

Wenn auch diese Berichte nur aus 23 Kreifen Schlesiens eingegangen find, so ftammen fie boch aus ben verschiedensten Gegenden ber Provinz und umfassen alle Theile berfelben, so bag bas baraus zusammengestellte

Bild wohl auf Dbjectivität Unfpruch machen barf.

In weiterer Ausbehnung und größerem Maaßstabe, wie in Bohmen, Mähren, einem Theile des mittleren und sudwestlichen Deutschlands, wird Obst nirgends in Schlesien angebaut.

Derfelbe beschränkt sich auf eine Anzahl Dominial-Gartnereien, bie Grasgarten ber Bauern, Chaussen und wenige Feldwege. Eigens mit Obstbäumen besetzte Felder, Hutungen und bergl. sind nur sehr vereinzelt.

Daher liefert die Provinz ihren Bedarf nicht. Aus einigen Kreisen wird Obst außerhalb derselben ausgeführt, doch in unbedeutender Menge; andere versorgen auch noch die naheliegenden Kreise, die meisten aber

bauen nicht einmal fo viel, als für ihren eigenen Bedarf hinreicht. Der Genuß bes frischen sowohl, als gekochten, gebackenen 2c. Obstes ift in ber ganzen Provinz geringer, als für ben Gesundheitszustand seiner Bewohner

wünschenswerth mare.

Im Durchschnitt sind es Pflaumen und Kirschen, welche in mehreren Gegenden Schlesiens in größerer Menge, auch in eigenen Pflanzungen, gebaut und weiter, wenn auch nicht über die Provinz hinaus, versandt werden. Namentlich gilt dies von dem tredniger Höhenzuge, wo es zahlereiche sogenannte Kirschberge giebt und wo auch größere Pflaumengärten gefunden werden, deren Producte indeß von sehr verschiedener Güte sind. Aber wird auch hin und wieder Pflaumenmuß bereitet und werden Pflaumen gebacken, so ist dies eine verschwindende Menge gegen die aus anderen Provinzen eingeführten Quantitäten. Die Süftirschen möchten ausreichen, weil sie wenig wirthschaftlichen Berbrauch haben, aber die Sauerfirschen sind bei weitem nicht hinreichend und durchaus schlecht, weil die edleren Barieztäten gar nicht angebaut werden und die Stämme ungepflegt an den Wegen verkommen.

Nach dem werden wohl viele Aepfel gebaut, aber bei weitem nicht in ausreichender Menge und nur einzeln in eigenen Obstgärten. Daher wird eine ansehnliche Quantität geschälter Aepfel von Auswärts eingeführt; Cydersbereitung giebt es nicht, da das Fabrikat von Häusler in hirschberg

feinen Beifall gefunden gu haben icheint.

Roch weit weniger ausreichend ift die Birnenproduction, von der bas-

felbe gilt, mas von den Mepfeln gefagt murbe.

Bas die Rufticalen betrifft, fo wird von diefen der Dbitbau mit geringen Ausnahmen in einer höchft mangelhaften Beife betrieben. Die meisten berfelben haben nur in ber Umgebung ihrer Wohnhäuser in ihren Grasgarten Dbitbaume, welche allerdings nach ben verschiedenen Gegenden von fehr verschiedenem Werthe find. Aber tarüber ift nur eine Stimme unter ben Berichterstattern, daß es den Rusticalen an Sinn und Berftandnift fur ben Dbitbau fehlt. Dasjenige, mas fich bei ihnen an guten Sorten etwa vorfindet, stammt aus früherer Zeit — manche edlere Sorten haben sich noch aus ber Zeit ber Klostergärten erhalten — ober wird ihnen ohne ihr Buthun durch Freunde ber Dbftbaumcultur aufgedrungen. Meiftens hegen fie fchlechte Sorten und haben auch fein Bestreben, edlere anzuschaffen, theils weil fie ben Werth berfelben nicht fennen ober es verichmahen, Jahre lang auf Frucht und Ertrag zu warten, theils weil fie bie Dube bei beren Cultur icheuen. Diejenigen, die aber auch felbst ver= ebeln gelernt und ichlechte Stämme gut machen ober eble aus Baum= ichulen fich zu verschaffen nicht verschmaben, verstehen bod meift ihre weitere Behandlung nicht. Die Dbftbaume werden bei ben Rufticalen meift nur wie wilbe Baume behandelt, beren Ertrag, fo gut ober ichlecht er fei, man wohl einfammelt, die aber zu pflegen man fich nicht die Dube nimmt. Recht einleuchtend wird dies bei bem Unblide der Pflaumenbaume, welche in mehreren Begenden auch größere Grasgarten ber Bauern anfüllen und jum Theile reiche Früchte tragen; fie find fast burchgehende elenbe Rruppel. Dierbei ift es felbstverftandlich, daß die Bflanzungen plantos geschehen, die

verschiedensten Obstsorten ohne Rüchsicht auf Boden= und Lage-Verhältnisse burch einander gemengt werden. Aus einigen Gegenden wird indes berrichtet, daß sich bei den Rufticalen hauptsächlich in Folge guten Beispieles einzelner Züchter oder ber der Dominien, auch die Lust zu regen anfängt, besseres Obst zu erziehen und sich gute Sorten aus ben vorhandenen Quellen zu verschaffen; bei manchen scheitert aber die Ausführung, weil es ihnen

an Mitteln gebricht, fich bas Beffere zu verschaffen.

Die Gutsbesitzer pflegen den Obstbau hauptfächlich nur in einem zum Schloßhofe gehörigen Obstgarten, welcher meist von geringer, selten von größerer Ausbehnung und durchschnittlich nur zur Lieserung des eigenen Bedarses bestimmt ist. Einige größere Herrschaften (Graf Dohna in Rozenau, v. Ressel in Glauche, v. Reuß in Lossen, Graf Herberstein in Grafenort, Herzog v. Natibor in Rauden, Weißhof 2c., v. Lipinski in Gutwohne) machen eine Ausnahme durch Anlage größerer Obstgärten und Eultur edlerer Sorten. — Auch hat sich die Zahl Derzenigen namhaft vermehrt, welche die Wege auf den Dominial-Ländereien mit Obstbäumen, zum Theile auch edleren Sorten, bepflanzen lassen und dadurch, sowie durch Anlage von Baumschulen, den Rusticalen ein gutes, hier und da auch schon wirksam gewordenes Beispiel gegeben haben.

Am wenigsten scheinen sich die Gemeinden der Obstbaumzucht anzunehmen, während doch aus vielen Gegenden berichtet wird, daß nicht unbedeutende Areale unfruchtbaren oder gering rentirenden Gemeindelandes zur Anlage von Obstgärten trefflich benutzt werden könnten. Nur hie und da haben sie unter verständiger Leitung angefangen, wenigstens die Com-

municationswege zu bepflangen. (Brieg).

An den Chauffeen ist durch die Beranstaltungen und Anordnungen der Regierung die Anpstanzung von Obstbäumen fortgeschritten, aber bei Weitem nicht in dem Maaße und mit demjenigen Erfolge, daß man sür die nächste Zukunft darauf große Hoffnungen setzen dürste. Aus den Kreisen Bohlau, Ohlan, Schweidnit, Brieg, Kreutdurg, Reustadt, Cosel, Ratibor, Nimptsch wird zwar des Obstes an den Chaussen Erwähnung gethan, aber meistentheils bemerkt, daß der Andau nur stellenweise geschehe, daß in der Auswahl der Sorten nicht sorgfältig verfahren werde (Ausnahme: Chaussee von Canstadt nach Kreutzburg, wo die Sorten von Klose in Spalitz bezogen werden), zum Theile weil es an guten Baumschulen sehlt, daß sie nicht Pslege erhalten, weil es an Baumwärtern mangelt, und daß sie durch die Rohheit der Leute vielsach geschäbigt werden.

Die Mehrzahl unserer Berichte spricht sich dahin aus, daß sich ber Obstbau in neuerer Zeit zu vermehren begonnen hat und demfelben sowohl von den Gutsbesitzern als von den Gemeinden und den Bauern mehr Aufmerksamkeit gewidmet wird als früher, doch gilt dies nur in sehr bescheidenem Maße; aus einigen Gegenden hat man von einer Hebung des

Dbstbaues Nichts berichten können.

Es ist schon im Vorhergehenben angebeutet worden, daß die Beschaffenheit des in Schlesien angebauten Obstes im Durchschnitt eine sehr mangelhafte ist: in ganz Schlesien wird für den Markt nur ein sehr mittelmäßiges Product erzeugt.

Feineres Obst findet sich nur in Privatgarten, in den Obstgarten der Dominien und vereinzelter Freunde der Obstdaumzucht und wird von biefen gröftentheils zu eigenem Bedarfe verwandt, fommt alfo gar nicht oder nur in fehr geringen Mengen in den Sandel. Auch diejenigen größeren Gartnereien, die fur den Martt bauen, führen diefem doch nur bie geringeren und feit fehr langer Zeit in der Proving eingeburgerten Sorten gu. Bon ber Beschaffenheit unseres Obstbaues ift ber breslauer Martt fehr geeignet, ein anschauliches Bild zu gemähren, weil auf ihm die Producte eines großen Theiles der Proving, jumal mas Sartobst betrifft, aufammenströmen. Diefes Bild ift ein wenig erquidliches. Nur bei einigen wenigen ber größeren Sandler findet man in fleineren Quantitäten feineres Dbft und Dbft in untabligen Eremplaren, aber zu verhältnigmäßig fehr hohen Breifen. Der gewöhnliche Markt ift nur mit den gewöhnlichsten Sorten und meift fehr mangelhaften Früchten bestellet, und aus den nicht allgu zahlreichen Mepfelkellern, welche bis Weihnacht und bis gegen Ende bes Winters ihre Borrathe halten, wird wenigstens der Feinschmeder fich gu versorgen Bedenken tragen. Der Welschweinling (Lehmapfel), der Pleifiner Rambour, sind ebensowohl die häufigsten als auch noch die besten, nur felten trifft man auf Goldreinetten und einige andere Reinetten-Gorten in einigermaßen geniegbarem Buftande; die grauen Reinetten find fast immer unreif und die Boredorfer meift in fehr unvollkommenen Exemplaren gu haben. Was auferdem auf ben Markt fommt, giebt fich dem Renner unschwer meift als milbes, b. h. unveredeltes, aus Gamlingen entstan= benes oder als verwildertes, d. h. durch Uncultur, fchlechten Boden u. f. w. verschlechtertes Dbst zu erkennen. Dazu fommt freilich noch, daß ber größte Theil beffelben nicht zur Reife gefommen ift, da es von ben Bachtern, theile, um es vor Diebstahl zu retten, theile, um es langere Beit aufbewahren zu können, lange vor der Reifegeit von den Baumen genommen und überdies nur felten gepfludt, fondern gefcuttelt wird.

Der Grund dieses im Ganzen traurigen Zustandes der Obstbaumzucht in der Provinz liegt in dem Mangel an Theilnahme und in der Indolenz der Leute, Mangel an Einsicht in die zu erlangenden Bortheile, Mangel an Kenntniß des richtigen Verfahrens und Mangel an bequemer und bil-

liger Gelegenheit, fich bas geeignete gute Material zu verschaffen.

Bur Behebung dieser Mängel find von verschiedenen Seiten verschiesbene, theils aus ber Erfahrung, theils aus der Theorie geschöpfte Borschläge

gemacht worden.

Zunächst ist es außer allem Zweifel, daß das wirksamste Mittel, die Theilnahmlosigkeit zu bekämpfen und ein richtigeres Berständniß der Borstheile, welche der Obstbau gewährt, herbeizuführen, das Beispiel ist. In diesem Sinne haben viele wackere Landgeistliche den Obstbau gepslegt und werthvolle Obstgärten und Baumschulen gegründet; in demselben Sinne hat der Staat in früherer Zeit angeordnet, daß die angehenden Schullehrer in den Seminarien im Obstdaue und der Veredelung unterrichtet würden und die Anlage von Obstgärten und Baumschulen durch dieselben begünstigt. So läßt sich auch hoffen, daß, wenn unter der Aegide der Staatsbehörden die Vereine für Hebung des Obstbaues sich mehren, die Theilnahme für

diefen Culturzweig sich verbreiten und erhöhen wird, diefe auch bei bem groken Theile ber ländlichen Bevölkerung allmälig gunehmen werde. Un= zweifelhaft ift es ferner und von mehreren Berichterstattern nachbrudlich hervorgehoben, daß man fich von der Wirkfamkeit der Schule Wefentliches persprechen darf, und es durfte fich baber empfehlen, daß die Bolfelehrer hierüber in ihren Borbereitungsanstalten wohl unterrichtet und für die Sache erwarmt und daß fie befähigt wurden, mas ihrer Sauptthätigkeit feinen Gintrag zu thun braucht, aus ihren Gartchen und Baumichulen auch Samen und Reime edler Früchte zu verbreiten. Auch die Beiftlichen burften es nicht verschmähen wollen, Reime auch des außeren Wohlstandes gu legen, mas mit dem Bedeihen und ber Befundheit ber Seele fo innig aufammenhängt. Wird erft in der ländlichen Bevölferung durch mehrere Beispiele die Ueberzeugung ermachsen, welche Quelle des Wohlstandes in forgfamer Pflege ber Dbftbaume liegt und welche Rente ber mohlangelegte und aut bestellte Obstgarten abwirft, fo wird auch der Nachahmungetrieb erwachen und die Nacheiferung fich regen. Je weiter der Absatz guten Obstes sich ausbehnen wird, besto sicherer wird ber aus biefem Culturzweige zu ziehende Bewinn und damit ber Trieb besto reger werden, an diesem Bewinn theilzunehmen.

In manchen Gegenden, wie gesagt, ist diese Wirkung des Beispieles bereits, wenn auch nur noch in schwachen Anfängen, wahrgenommen worden; man darf hoffen, daß auch da, wo diese Cultur noch gänzlich darnieder liegt, allmälig der Sinn dafür auf jenem Wege geweckt und erhalten werden könne; mit der Theilnahme für die Pflege, mit der Freude an dem Gedeihen wird auch die Nohheit der Sitte sich verlieren. Denn in mehreren Gegenden der Provinz entschuldigt man die Lauheit gegen den Obstbau durch den Mangel au Schutz gegen die Hand des Frevels, und von mehreren Seiten wird eine Verschärfung der Feldpolizei und der Strafen sür Obstbaumfrevel als unabweislich dargestellt. Wenn es auch nicht zu leugnen ist, daß diese Vergehen einer strengen Ahndung unterliegen müssen, so ist doch von der Wirkung des Beispieles eine viel bessere Hüsse als von der Strafe zu erwarten. Veweis dasür dürfte sein, daß in obstbaumreichen Gegenden der Baumfrevel und der Obstdiebstahl weniger oft vorstommen.

Ein anderes hinderniß für die Fortschritte bes Obstbaues muß man in dem Mangel an Kenntniß der Behandlung, Wartung und Pflege der Obstbäume erbliden, ein Mangel, welcher nicht nur in den Grasgärten der Bauern, sondern auch in den Obstanlagen größerer Gutsbesitzer und auf Chaussen beutlich zu Tage tritt.

Was hilft es, aus ben besten Quellen schöne Bäumchen zu beziehen, wenn man sie nicht zu behandeln versteht. Als ein Product der Cultur bedarf der Obstbaum einer künstlichen Pflege, einer Bekanntschaft mit den Eigenthümlichkeiten der verschiedenen Sorten, wenn sich die darauf gewandten Kosten und die darauf gewandte Mühe durch gute und reiche Frucht lohnen sollen. Zur Verbreitung dieser Kenntnisse sind wohl manche Versuche gemacht worden durch Gerausgabe geeigneter Schriften. Dennoch scheint es noch an einem kleinen Sandbücklein zu sehlen, welches neben einer Ue-

berficht über die des Anbaues murdigen Gorten nach Lage und Rlima die wichtigsten Regeln ber Dbstcultur und ber Behandlung ber Baume in bundiger und flarer Sprache enthält, geeignet die mundliche Belehrung gu unterftuten ober, mo fie fehlt, ju erfeten. - Als bie bei Beitem geeia= netfte Magregel, um die richtige Behandlung der Obstbaume ju verbreiten, wird von allen Seiten die Beranbildung von tuchtigen Baumwartern empfohlen. Denn auch auf größeren Dominien ift die Pflege bes Dbftbaues felten einem besonderen, barin erfahrenen Gartner anvertraut, theils weil es an folden mangelt, theils weil nach Bertommen ber ober die Gartner in allen Zweigen, namentlich auch in der Blumen= und Pflanzencultur und im Gemufebaue, erfahren fein follen. Der Dbitbau bleibt bann gewöhnlich die vernachläfigte Bartie, weil folche Gartner bavon wenig ober Richts verfteben und man mahnt, daß die Dbftbaume fich schon ohne Schaden einige Zeit felbit überlaffen bleiben fonnen. Um wünschenswertheften ericheint es baher, daß fur die Ausbildung von tuchtigen Baummartern geforgt wurde, welche in großeren ober fleineren Begirken entweder öffentlich angestellt ober nach Bertrag mit ben größeren Grundbefigern und Be= meinden die Bflege und Wartung ber Anpflanzungen und Baumichulen übernehmen fonnten. Die anderweitigen Borichlage wegen Pramienver= theilung u. bergl. fonnen ale minder wichtig hier übergangen werden.

Es barf nicht verschwiegen werden, daß ber Borfchub, welcher in früherer Beit bem Dbitbau in der Proving burch die Sandelsgartnereien geleiftet worden ift, ein fehr zweideutiger ift. Zwar hat es an folchen Inftituten nie gefehlt, welche die Bedürfenden mit veredelten Baumchen verforgten: aber ihre Bahl und ihre Borrathe reichten bei Weitem nicht aus und überall wurden Rlagen laut, daß die gewonnenen Früchte den Namen, unter benen man bie Stämmehen erhalten hatte, nicht entsprachen. In neuerer Beit find zwar Baumichulen in verschiedenen Gegenden ber Proving zum Theile auch in größerem Mafftabe gegründet worden, aber fie vermögen boch meift nur ihre nachste Umgegend zu befriedigen, und fie haben noch nicht vermocht, auch wo man gewiffenhaft verfährt, bas lange begründete Mißtrauen zu befeitigen. Jedenfalls bedarf die Proving noch eine Anzahl größerer Baumichulen, welche nicht allein die Strafen und Bege mit gefunden Stämmen zu verforgen, fondern auch ben Barten ber Dbftzuchter ben erforderlichen Borrath zu liefern im Stande find. Reicht doch nicht einmal die Bahl ber Wildlinge in ben vorhandenen aus, um ber Rachfrage ju genügen. Für diefe Baumschulen aber wurde es von unberechenbarem Berthe fein und überhaupt der Dbsteultur in der Proving eine forderliche Entwickelung gewähren, wenn es barin ein paar pomologische Centra gabe, von welchen bie Berbreitung richtig benannten Dbstes in Ebelreisern und Stämmden ausginge. (Jahrbericht ber fchlef. Gefellich.)

Aus dem Tagebuche eines pommerschen Gartners.

Wenn die nachfolgende Umarbeitung und Beröffentlichung unseres Tagebuches, mit hinweglassung aller derzenigen Anmerkungen, die auf die Practif des Gartenwesens keinen Bezug haben, auch weiter nichts Er-

hebliches darbietet, als eben die Angabe der Jahreszeit, in welcher die jedesmal nöthigen Gartenarbeiten vorgenommen, so dürfte dessen ungesachtet eine derartige Beröffentlichung doch wenigstens in sofern einiges Insteresse haben, weil man daraus — d. h. wenn auch von anderen Seiten recht häusig solche Mittheilungen gegeben würden — den Unterschied erzsehen kann, in welcher Zeit anni currentis diese oder jene Eulturarbeit in hiesiger oder dortiger Gegend des Baterlandes zur Ausführung gestommen ist. Aus solchen Bergleichungen, wenn sie im angedeuteten Sinne geboten würden, ließen sich unseres Erachtens nicht unwichtige Schlüsse ziehen.

Nachstehend also einige Notizen aus unserem Tagebuche vom gegen=

wärtigen Jahre.

Januar 1—8. Im Pflanzenhause beschäftigt. Die Winterlevkojen leiden sehr durch Fäulniß. Das Haus ist zu gedrängt mit Pflanzen besetzt, sie geben dadurch desto mehr zu Grunde. Wenn man sich doch dazu entschließen könnte, weniger und nur die besten Pflanzen zu durchwintern, es wäre wirklich vortheilhafter.

9. Die Mistbeetfenster in Ordnung gebracht, nen verkittet u. s. w. Die im Keller in Sand eingepflanzten Feigenbäume, Cardy und Silber-

beete geputt und begoffen.

10. Stedlinge geschnitten von Ligustrum, Lonicera und Ribes. Dieselben so lange in mäßig seuchtem Sande verwahrt, bis die Witterung draußen das Einpflanzen derselben gestattet. Bon Erbsen=, Stangen=, Busch= und Puffbohnen=Sorten einige der besten Samenkörner ausgessammelt und à Sorte 1 W verpackt, um nach der Pariser Ausstellung gesschickt zu werden.

11-14. Stedlinge geschnitten von Cornus alba und Lonicera. Porréesamen gereinigt. Derselbe ist hierorts auch im vergangenen Jahre

wieder nicht gehörig zur Reife gelangt.

15-31. 3m Pflanzenhause Topfpflanzen gereinigt und aufgebunden. Blumenstäbe, Rummerhölzer, Rosenhaken und Rohrdecken gearbeitet. Pferbe-

bung angefahren, zur Anlage von Mistbeeten.

Februar 1—12. Mistbeete angelegt zu Mohrgruben, Radies, Salat 2c. Mit dem Verfertigen von Rohrdecken fortgefahren. Die im Keller verwahrten Burzelgewächse, Kopfkohlsorten, Aepfel und Birnen von in Fäulniß übergegangenen Subjecten gereinigt. Im Pflanzenhause nachzusehen. — Die Aprikosen= und Pfirsichstämme im Freien mit grüner Seise bestrichen, damit sie unter der Decke nicht von Mäusen benagt werden. Mistbeete angelegt zu Sellerie, Porrée, Kresse und diversen Zierpflanzen. Kopfkohlsorten, Carotten 2c. 2c. auf kalte Kästen im Freien gesäet. Die Witterung im Freien ist der Jahreszeit nach äußerst milbe und läßt eine Bearbeitung des Bodens zu.

13—28. Juniperus virginiana und Juglans americana nigra im Freien ausgefäet. Stecklinge gepflanzt. Im Pflanzenhause nachgesehen.
— Im Freien überwinterten Porrée und Petersilienwurzeln ausgegraben. Alte Ligustrum- und Buchen-Hecken zurückgefägt. Mistbeete besäet und bepflanzt mit Blumenkohl, Salat, Radies und Carotten 2c. Erbe gesiebt

und melirt. Erbfen gelegt. Beredelungsreifer gefcnitten. Miftbeete angelegt zu Bohnen. Stecklinge gepflanzt. Weinreben aufgebunden. Beinrebenaugen geschnitten zur Bermehrung. — Gesteckte Verbenen, Pelargonien, Pentstemon, Gazania in Töpfe gepflanzt.

Marg 1—16. Das Umpflanzen gesteckter Berbenen 22. fortgefett. Beibenruthen zum Anheften ber Spalierbäume geschnitten. Man muß hier fehr bahinter her fein, biefelben rechtzeitig ju fcneiben, weil fie oft in einer Nacht fammt und fonders gestohlen werden. Blumensamereien in's Miftbeet gefaet. Gurten und Melonen gepflangt. Die Erdbeerentopfe zum Treiben in's Mistbeet gebracht. Eigentlich viel gu fpat, boch ift ber Dung fo spärlich zu haben, daß man nur alle 14 Tage bis 3 Wochen einen Rasten anlegen kann. — Der Winter hat sich wieder eingestellt und ver-bietet die Bodenbearbeitung im Freien. Obstbäume von Moos, trockenen Bweigen und Wasserreisern gereinigt. Die im vergangenen Frühlinge anz gefäeten Neuholländer Pflanzen auseinander gepflanzt. Stecklinge von versichiedenen Topfgewächsen gemacht. Mistbeet angelegt zur Stecklingsvermehrung.

17—31. Mistbeete angelegt. Georginen, Canna, Mirabilis 2c. zum Antreiben in Töpfe gepflanzt. Fuchsien, Hortensien und einige Conieferen verpflanzt. Die Lorbeerbäume und Oleander gereinigt. Spaliersbäume beschnitten und geheftet. Diverse Blumensämereien theils in's Freie, theils in's Miftbeet gefaet. Melonen und Gurten verpflangt.

Spinat und Rohlarten gefäet.

April 1—15. Spalierbäume beschnitten 2c. Spargelbeete flar ge-macht. Buxbaum beschnitten. Die zweite Bohnenaussaat in's Mistbeet gemacht. Frau D. in R. einen Blumengarten angelegt. Steckzwiebeln, Schalotten zc. gepflangt. Ginige vom Secretair erhaltene Coniferenfamereien ausgefaet. Blumentohl gepflangt. Zwiebeln gefaet. Die harteren Sauspflanzen in gemauerten Raften gestellt, damit die anderen mehr Luft befommen.

16-31. Die dem Gartenbau-Bereine für die Parifer Ausffellung zugesagten Gnaphalium, Cineraria 2c. einzeln in fleine Topfe gefest. Rosenwildlinge verpstanzt. Petersilie, Thymian 2c. 2c. gefäet. Bäume und Sträucher im Parte gepflanzt. Erbsen, Radies, Mangold 2c. gefäet und gelegt. Gurten und Melonen in Topfe gefett. Ropffohl, Mohrruben, Salat 2c. jum Samentragen ausgepflanzt. Rofen befchnitten. Runkel= rüben, Salat, Pfeffer- und Kraft-Münze verpflanzt. Celosien, Amaranthus, Gomphrena zc. zc. in Töpfe gesetzt. Buxbaum umgelegt. Gladiolus- Zwiebeln eingepflanzt. Bellis, Stiefmütterchen, Nelken, Lychnis, Malven zc. umgepflangt. Majoran, Rreffe, Carben, Schwarg= und Saferwurgeln ge= faet. Artischofenbeete umgelegt. Buirlanden gemidelt. 3m Bflangen= hause bas Röthige beforat.

Mai 1-13. Sommerlevcojen ausgepflanzt. Widerholt Zwiebeln, Erbsen, Mohrrüben, Beterstile ausgesäet. Rhododendron-Gruppen angelegt. Die ersten Spargel in biesem Jahre gestochen. Canna-Arten in's Freie gepflangt. Neue Unpflanzung von Monate-Erbbeeren gemacht. Die im Frühlinge von vorjährigen Ausläufern gepflangten Monats-Erbbeeren, geben erfahrungsmäßig im Spätsommer und Berbste ftets bankbarere Ernten, als alte mehrjährige Pflanzen. Viburnum Tinus, diverse Pentstemon, strauchartige Calceolarien, Aucuba japonica und einige Canna-Arten auf Gruppen gepflanzt. Buschbohnen, Senf, Kerbel, Spinat und Gurken- Ausgaat bestellt. Hauspslanzen aufgebunden.

14—24. Die für Georginen bestimmten Gruppen in Stand gesetzt. Eichorien und Riesse gesätet. Mistbeete gesätet. Das Jäten der Mistbeete muß stets geschehen, wenn das Unkraut noch klein ist, namentlich solcher, die zur Anzucht von allerlei Blumenarten benutzt werden. Sonst läuft man Gesahr, viele der kleinen Blumenpflänzchen mit auszuziehen, wenn das Unkraut zu groß geworden ist. — Stecklinge von Aepfels und Birnens Reisern gemacht, doch nur zum Bersuch. Die Reiser dazu waren schon früher zum Beredeln geschnitten und hatten während der Ausbewahrung in seuchter Erde sämmtlich Callus gebildet. Die Rengierde, zu erfahren, ob sie sich wohl bewurzeln würden, ließ sie uns zu Stecklingen verwenden.

25—31. Turnips, Pastinak und Nettig gesäet. Stangenbohnen gezlegt. Fuchsien, Belargonien, Berbenen, Gazania, Lobelia 2c. auf Gruppen gepstanzt. Sellerie und diverse Kohlarten verpstanzt. Desgl. Sommersblumen und Porrée, sowie Gurken, Puffz und Busch-Bohnen gelegt. Die Topforangerie im Freien aufgestellt.

Juni 1-—15. Blumen gepflanzt, als: Fuchsien, Pelargonien, Calceolarien, Bocconia, Lobelien, Salvien, Mirabilis 2c. 2c. Ein Sortiment
Salat von 36 Sorten angesäet, um zu versuchen, welche sich im Sommer
am längsten verschlossen halten. — Im Parke beschäftigt mit dem Reinigen
ber Rasenslächen, Wege, Wasser, Gehölzgruppen 2c. 2c.

16-30. Mohrrüben gefaet. Gurten und Melonen gepflangt. Die am 5. Juni ausgefäeten Salatpflangen hatten am 12. fammtlich ihre Cotyledonen entwidelt. Es macht einem Freude, fo bedient zu fein. Der Same war von ber ichon feit 20 Jahren mit uns in Berbindung ftehenden früheren Carl Appelius'ichen Sanbelsgartnerei entnommen. Diefe alte Firma - unlängst &. Juhlte Rachfolger getauft - bewährt ihren guten Ruf noch heute wie früher, mit gleicher Bunklichkeit und Reellitat. Runkel und diverfe Rohlarten gepflangt. Georginen, Cinerarien und Phlor ge= pflangt. Bufchbohnen und Gurfen gelegt. Die fruheren Aussaaten von Gurfen und Bohnen find ber regnigten und feuchten Witterung wegen wieder ausgegangen. Beliotrop, Lantanen, Dracaenen zc. umgepflangt. Spinat und Rreffe gefaet. Moorbeete in Stand gefett und bepflangt. 21 Sorten Erbfen gelegt, von benen von jeder Sorte einige Sulfen im September auf ber in Greifswald stattfindenden Ausstellung paradiren follen. -Blumentohl verpflanzt. Rüben gefaet. Die Salatforten mit der 4. Blatt= entwidelung verpflangt.

Juli 1—15. Hecken geschnitten. Es ist eine fatale Arbeit, die vielen alten und hohen hecken zu schneiden. — Die Gehölzgruppen im Parke durchgesehen und von trockenen Aesten und Zweigen gereinigt. Melonen gepflanzt. Bein beschnitten und aufgebunden. Die bereits abgeblühten Blumengruppen mit anderen Zierpflanzen besetzt. Topfgewächse aufgebunden.

Rümmel geerntet. Mojoran verpflangt. Die befannten nothwendigen

Arbeiten bei ber Miftbeetcultur fortgefett.

16—30. Im Parke beschäftigt und baselbst Rosen, Wege 2c. geordnet und gereinigt. Diverse Sommergewächse ausgepflanzt. Rettig, Rüben, Spinat, Salat 2c. gesäet. Die im Mai gesteckten Heliotrop, Fuchsien, Achyranthus, Lantanen, Leucophyta, Myrten 2c. 2c. verpflanzt. Die verschiedenen Arten Blumenzwiebeln aus der Erde genommen. Kümmel gereinigt. Topspflanzen aufgebunden. Hedenbeschneiden fortgesetzt. Die letzte Aussaat von Erbsen gemacht. Spalierbäume beschnitten und angeheftet.

(Schluß folgt).

Die Dattelpalme (Phænix dactylisera).

Die Dattelpalme (Phænix dactylifera) ist eine ber wichtigsten Palmen und dienen beren Früchte einigen Nationen als ein Hauptnahrungs=mittel, mährend sie in Europa mehr als Lederbiffen verbraucht werben. Die Früchte find außer von angenehmem Geschmade auch sehr nahrhaft.

Der Anbau der Dattelpalme erstredt fich durch das füdliche Europa und westliche Afien, hauptfächlich wird die Balme aber im nördlichen Afrika cultivirt, wo fie ben Steppenvölfern von großem Ruben ift. 3m fublichen Europa tommen die Früchte der Dattelpalme jedoch felten zur Bolltommenheit und Reife. Die Cultur ber Dattelpalme batirt fich fehr weit gurud und es ift ficher anzunehmen, daß, wo in ber beiligen Schrift ein Balmenbaum erwähnt wird, auch die Dattelpalme gemeint ift, woher fich denn auch noch ber Gebrauch in ben fatholischen Ländern am Balmensonntage und bei anderen firchlichen Feierlichkeiten Webel ber Dattelpalmen gu tragen, ba= tirt. Un Orten, wo diefe Balme ihre Früchte nicht reift, wird biefelbe hauptfächlich ihrer Wedel wegen cultivirt, die daselbst einen Sandelsartitel ausmachen. In einigen Theilen Europa's, wo man feine Dattelvalmen= webel hat, bedient man fich ber Cycas-Wedel, die namentlich in Sachfen, Rufland 2c. zu diesem Zwede in großer Menge gezogen werden und jeden= falls einen befferen und ichoneren Erfat für bie Palmenwedel abgeben als Beidenzweige, die in mehreren Theilen Englands "Balmen" genannt und als folche benutt werden. Aber nicht nur bei den Chriften alterer und neuerer Beit bient die Palme als ein Schätbares Symbol, fondern auch die Juden verwenden die Palmenwedel bei den Festlichkeiten zur Erinnerung an bas gelobte Land. Der Balmenbaum war ber Typus von Judaa und findet man ihn auf ben Mungen Bespafians und Titus' aufgeprägt. Go werthvoll nun auch die Palmenwedel bei vielen Gelegenheiten fein mogen, fo besteht ber Sauptnuten ober Berth der Dattelpalmen bennoch in beren Fruchte, die in Nord-Afrika und anderen Lander-Diftricten einen Saupt-Sandelund Nahrungs-Artifel ausmachen. In dem türkischen Untheile des Diftrictes Bufforah werden jährlich an 33,000 Tonnen Dattelfrüchte geerntet, von benen die Salfte im Lande verzehrt wird, mahrend die andere Salfte nach ben Safen von Berfien, Indien und England ervortirt wird. Richt

nur die Eingebornen jener Lander verzehren die Dattelfruchte, fondern auch

Rameele, Bferde und andere Thiere freffen fie ungemein gerne.

Im englischen Sandel fennt man 3-4 Barietaten von Datteln, von benen die Tafilat ftete ale bie feinfte betrachtet wird. 3m Baterlande find die Unterschiede biefer Dattelvarietäten jedoch fo gering, ale bag man wirklich Barietaten berausfinden follte und bie verschiedenen Bezeichnungen rühren von ihrer Größe, Form, Qualität zc. her, wonach fich dann auch beren Breis richtet. In den Thalern des Bedjag follen über hundert Barietäten gezogen werden. Wie man bei uns alljährlich mit Spannung den Ausfall ber Getreideernten entgegensieht, ebenfo feben bie Bewohner ber verschiedenen Dattelbiftricte ber Fruchternte entgegen, indem von ergiebigen Dattelernten bas Blud mancher Diftricte abhängt. Dbichan bie Dattelpalmen= Cultur in jenen Ländern allgemein ift, fo erfordert fie bennoch einige Sorgfalt. benn, da die Bflangen biocifch find, fo muffen die weiblichen Bluthen fünstlich mit dem Bollen der mannlichen befruchtet werden. Bu diefem Rwede werden die mannlichen Blumen zuerft gefammelt und Manner er= flettern die weiblichen blühenden Baume und ftreuen den Bollenstaub über bie weiblichen Bluthen aus. Etwa 4-5 Monate nach biefer Operation fangen die Früchte an zu wachsen und wenn dieselben ziemlich reif find, werden fie sorgfältig zusammen gebunden, damit fie nicht vom Winde befchädigt werden ober abfallen fönnen. Der Prozeg der fünstlichen Befruchtung icheint ichon den Alten bekannt gemefen zu fein, da berfelbe ichon von-Theophraft und Plinius erwähnt wird. In Delile's Flora von Aegypten wird ein Borfall angeführt, ber fich im Jahre 1800, wo bie Dattelbaume in der Umgegend von Cairo feine Früchte lieferten, ereignete. Bare bas gange Land mit Frangofen ober Türken überschwemmt worden. fein größerer Schreden hatte ben Sof= und Landbesitern widerfahren tonnen. Die Dattelbaume blubeten, aber die fünftliche Befruchtung mar unterblieben, deshalb erzeugten die Baume feine Früchte, benn obgleich der Bollenstaub durch den Wind umhergeweht wurde, so hatte er doch die Bluthen nicht in genügender Quantitat erreicht, um die Befruchtung zu vollziehen.

Datteln, wie wir sie bei uns kennen, sind Früchte, die gesammelt und in der Sonne getrocknet worden sind, bevor sie ganz reif waren, denn läßt man die Früchte ganz reif am Stamme werden, so halten sie sich nicht lange, sie werden sauer und gähren. Die Araber bereiten eine Art Dattelkuchen, indem sie die Früchte in einen Kord pressen, die dann zur Zeit herhalten müssen, wenn keine frische Datteln zu haben sind. Aehnliche Kuchen werden von Mönchen auf dem Berge Sinai gemacht und in Scheiben geschnitten, an Neisende verkauft. Sind die Datteln völlig reif, so enthalten sie eine große Quantität dicken Sprup, den die Eingeborenen auspressen und einsammeln, theils um Datteln selbst, theils um andere Früchte darin zu conserviren, auch gewinnt man überhaupt einen starken Sprup aus Datteln. Außer den Früchten sind aber auch noch der Stamm, die Blätter, mit einem Worte, die ganze Pflanze von großem Nutzen für verschiedene öconomische Zwecke, denn aus den Plattstengeln, aus der Kinde des Stammes, aus dem Holze zc. werden die mannigsaltigsten Gegenstände fabricirt. Die Hütten der Eingeborenen sind fast nur aus Theilen der Dattelpalme hers

gerichtet und felbst bie harten Dattelfamen werben gefocht ober zerstampft und bienen bem Biehe ale Kutter. - Dattelbaume merben nicht felten als Bezahlung einer Schuld angenommen, der Bräutigam bezahlt auch ben Breis feiner Braut in Dattelbaumen an beren Bater. Die Baume werden 60-80 Jug hoch und erreichen ein hohes Alter, fo dag 100 bis 200 Sabre nicht felten find, und bleiben bie Baume mahrend ihrer gangen Lebenszeit gleich fruchtbar.

Db die wilde Dattelpalme (Phænix sylvestris), die in Maffen über gang Indien wachst, eine bestimmte Art ift, ift eine Frage, über die Botanifer noch ftreiten. Der Werth ber P. sylvestris besteht nicht wie bei P. dactylifera in bem Fruchtertrage, fondern in der Erzeugung ber Menge von Balmmein ober Tobby und ber Menge von Sago, bas von ihr gewonnen wird. Ein einzelner Baum liefert burchschnittlich 120-240 Bfund (3. in Garb, Chr.) Saft.

Uebersicht der in Brasilien vorkommenden Holzarten. (Schluß).

Gito, Guarea Aubletii Juss. Gin hoher Baum, von 1 und mehr Metres Durchmeffer. Das Solz ift roth und hart und eignet fich zu Haus- und Schiffsbauten. heimisch in ben nördlichen Provinzen.
Gonsalo-Alves, Astronitum fraxinifolium. Gleichfalls ein

hoher Baum. Gein Solz ift ein gutes Bauholz.

Gororoba, Centrolobium robustum Mart. Ein Baum von großen Dimenfionen, beffen Solz zu Bauten gern verwendet wird, ba es ber Teuchtigkeit widersteht. Seimisch in der Broving Maranhao.

Grama-ruiva, Machærium. Diefer Baum erreicht eine maffige Sobe, das Solz deffelben ift fcmarz, fehr compact und fcmer, gleicht bem Jacaranda-Solze und ift zu Bauten paffend. Bortommend in den Thalern pon St. Francisco.

Grapiapunha branca, Apuleia polygama Fr. All. Das Solz diefes hochmachsenden Baumes wird von Tifchlern und zu Saus=

bauten benutt. Heimisch in der Proving Parana.
Guabiru ober Guabiroba-guaçu, Eugenia. Gin nur kleiner Baum, beffen Solz auch nur wenig benutt wird, bahingegen liefert er fehr an= genehm ichmedende Früchte.

Guabiroba oder Guabiraba, Abbevillea maschalantha Berg. Cbenfalls ein fleiner Baum, beffen Solz gute Bretter liefert.

Beimisch in den Brovingen Bernambuco und Barahnba.

Guarabu amarello, Peltogyne? Ein ziemlich hoher Baum, ber gutes Bauholy liefert, sowohl für Zimmer= ale Tifchlerarbeiten. Proving Bahia.

Guaraba preto, Astronium concinum, ein Baum von gleichen

Dimensionen und demfelben Ruten als die vorhergebende Art.

Guaraito, Chrysophyllum. Gin hoher. Baum bas Sola beffelben

wird zu inneren Bauten benutzt. Aus der Rinde gewinnt man einen Saft, der getrocknet an Kautschuk erinnert. Der Baum kommt in einigen südzlichen Provinzen Brasilien's vor.

Guaraçahy, Moldenhaurea floribunda Fr. All.

Guarajubeira, Terminalia acuminata Mart. Das Holz bieser Baumart wird von Tischlern benutt.

Guaracica, Lucuma fissilis Fr. All. Dimension und Eigen=

schaften unbekannt. Proving St. Catharina.

Guariuba, Galipea. Ein Baum von geringen Dimensionen. Deffen Holz ist gelb und hart und wird zu Bauten und Tischlerarbeiten verwendet.

Inga, Inga. Ein schöner Baum mit etwas weichem Holze von sehr geringem Werthe. Die Früchte sind schmackhaft und nahrhaft. Der Baum kommt in allen Provinzen nördlich von Rio de Janeiro vor.

Inga-rana. Erreicht nur geringe Dimensionen. Das ziemlich harte Holz ist röthlich und sehr hübsch. Der Baum wächst auf trockenem

Boben ber Proving des Amazonenstromes.

lpé, Tecoma chrysantha. Ein hoher Baum mit 1/2 Metre Durchmesser, man trifft ihn fast durch ganz Brasilien, namentlich aber in bem Thale des Amazonenstromes.

Ipé batata, Tecoma leucantha Fr. All. Gang gleich ber

porigen Urt.

Iri, Astrocaryum Ayri. Gine ziemlich hohe Palme, beren Holz von großer Zähigkeit ift und bas man zur Versertigung verschiedener Gegenstände verwendet, namentlich auch zu Marqueterie-Arbeiten. Aus dem Stamme gewinnt man einen weinartigen Saft, der im Innern von Brafilien, woselbst viele Trockenheit herrscht, sehr geschätzt wird. Die Früchte dieser nütlichen Palme sind angenehm schmeckend und nahrhaft und lassen sich zu Consitüren verwenden, in welchem Zustande sie sehr beliebt sind. Heimath im Amazonenstrom-Thale.

Itauba (branca, amarella und preta). Ein schöner, sehr hoher Baum, mit einem Durchmesser von oft mehr als 2 Metres. Das Holz ist gut zu Bauten. Heimisch in den Provinzen Para, Maranhao 2c., wo er hauptsächlich in trockenen Gegenden wächst. Itauba amarella ist Acrodiclidium Itauba Ness und I. preta ist Oreodaphne Hookeri-

ana Nees.

Jacaranda, Machærium (branco, amarello und preto). Ein hoher Baum, dessen Holz meist von röthlich-schwärzlicher Farbe ist. Es ist eines der härtesten Hölzer, das man kennt und ist sehr gesucht zu Tischlers arbeiten. Unter diesem Namen kennt man mehrere Baumarten, von denen jedoch einige nicht zu dieser Gattung noch zur Familie gehören. Die Machærium bewohnt die Provinzen nördlich von Nio de Janeiro. — Jacaranda-tan ist M. Allemani Benth.. J. roxo ist M. sirmum Fr. All.

Jacariuba, Calophyllum brasiliense Camb. Ein Baum von enormer Höhe, deffen Stamm zuweilen 3 Metres im Durchmeffer halt. Das Holz wird zu Bauten und von Tifchlern verwendet. Man gewinnt

von biefem Baume einen gelben Balfam von aromatischem Geruche und pon bitterem Geschmade.

Jacatirao, Miconia milleflora Naud. Gin hoher Baum, ber

gutes Bauholz liefert. Provinz Rio de Janeiro. Jaqueira, Artocarpus integrifolia L. fil. Ein Baum von großen Dimensionen, beffen Sols ift hart, icon gelb und ein vortreffliches Bauholz, bas auch fehr viel und gerne gu Schiffsbauten verwendet wird. Die Frucht bes Baumes wird zuweilen 1/2 Metre lang und enthält mehlige Camen, Die in einer diden, fußen und gromatischen fleischigen Maffe liegen. Die Jaqueira ift nicht heimisch in Brafilien, fommt jedoch in allen nördlichen Provinzen bis Rio de Janeiro in großer Menge vor.

Jurema, Acacia Jurema Mart. Gin mafig hoher Baum, beffen Solz zu Bauten verwendet wird. In den nördlichen Provingen vorfommend.

Intahy, Hymenæa. Ein Baum von 16-25 Metres Sohe, beffen Stamm 2 Metres Durchmeffer hat. Das Solz ift fehr hart und feft und ein vortreffliches Bauholg, das nie von Burmern angefreffen wird. Stämme liefern pröchtige Bretter. Die unter ben Benennungen Acu und Cica gebenden Arten liefern den im Sandel bekannten Copalbalfam oder Gummi. Beimifch in fast allen Provinzen.

Larangeira do mato, Esenbekia? Gin mittelhoher Baum.

ber gutes Bauholz liefert. Proving Bara.

Limoeiro, Rutacem? Gin fleiner Baum von fast feinem Werthe.

Broving Maranhao.

Louro, es giebt L. commum amarello, vermelho, preto, cascudo, passarinho, fammtlich hohe Baume, beren Solz zu Saus= und Schiffsbauten verwendet wird, wie auch zu anderen Zwecken, je nach der Beschaffenheit der Art. Das Solz liefert vorzügliche Bretter und ist fehr geeignet für Mobilien. Diefe Baumarten finden fich in den meiften Thalern ber nördlichen Provingen, jedoch hauptfächlich im trodenen Boden der Thäler der Proving Amazones

Louro abacate, Persea gratissima Gærtn. Ein hoher Baum, beffen Solz zu Bauten und von Tijchlern benutt wird. Der Baum er= zeugt eine angenehm schmedende Frucht unter dem Namen Abacate bekannt.

Louro cheiroso, Decypellium caryophyllatum Nees (canella, cravo, epimenta). Holz zu Bauten verwendbar, die Früchte als Gewürz.

Macacauba (commum und preta), Leguminosæ. Der Baum wird ziemlich hoch und liefert ein Solz, das zu Bauten und von Tischlern

benutt wird, daffelbe ift ichon und feft.

Macucu, Macubea guyanensis Aubl. Ein hoher Baum, beffen Stamm fast 1 Metre im Durchmeffer hat und beffen Solg zu Bauten verwendet wird. Die grunen Früchte werden zum Farben benutt. Bor= fommend in trodenen Diftricten ber Proving Para und bes Amazonenstromes.

Mangabeira, Hancornia speciosa Gomez. Der Baum erreicht nur eine mittlere Sobe, deffen Solg ift hart und feft und liefert ein gutes Banholz. Der aus dem Stamme gewonnene Caft befitt biefelben Gigen= Schaften des Rautschuf. Borkommend in den nördlichen Brovingen.

Mangaba-rana. Hancornia pubescens Mart. Weniger hoch

als die vorhergehende Art. Das holz bient zur Anfertigung von Adergeräthschaften.

Mangalo, Peraltea erythrinæfolia. Soly fehr geeignet ju Brettern

innerer Bauten.

Mangue canoe, Rhizophora. Mittelhoher Baum, ber gutes

Bauholz liefert. Bortommend in den nördlichen Brovingen.

Maria preta oder Mocitaiba, Zollenia mocitahyba. Ein hartes und lange mährendes Holz, sowohl der Luft als dem Wasser auszgesett. Provinz Rio de Janeiro.

Marupa, Simaruba officinalis Dc. Ein Baum von großen Dimensionen, ber gutes Holz zu Bauten und für Tischlerarbeiten liefert.

Massaranduba, Mimusops elata Fr. All. Ein Baum von 22—25 Metres Höhe, dessen Stamm oft 3 Metres im Durchmesser hat. Aus den Einschnitten in dem Stamme quillt ein weißer Milchfaft, der von füßem, substantiellen Geschmacke ist und anstatt der Kuhmisch verwendet wird. Nach Verlauf von 24 Stunden verdickt er sich jedoch und wird gummiartig. Die Rinde ist sehr gerbestofshaltig. Das Holz ist eines der härtesten und dient zu Bauten. Es ist ein sehr nutharer Baum und kommt in den Brovinzen nördlich von Rio de Janeiro vor.

Matamata, Lecythis coriacea Dc. Ein hoher Baum von

1/2 Metre Stammdurchmeffer, deffen Solz zu Bauten benutt wird.

Merendiba-bagre, Terminalia tingens Mart. Größe und Ruten wenig bekannt. Sübliche Provinzen.

Miri, Bumelia nigra Sw. Desgleichen.

Motamba, Guazama ulmifolia Lam. Baum mittelhoch, von nutzbarem Holze, im Innern von Brafilien vorfommend.

Mucuri, Platonia? Ein wenig gekannter Baum, deffen Solz zu Bauten benutzt wird und in großer Menge in der Broving Sergipe vorkommt.

Mairapinima, Centrolobium paraense Mart. Baum mittelhoch, bessen Holz wohl das beste Brasilien's ist. Es ist von großer Dichtigkeit

und wird von Tischlern viel verwendet. Proving Amazones.

Muirapiranga (da terra firme e da igapoa), Cæsalpinia echinata L. Ein hoher Baum mit fast 1 Metre Stammburch= messer, bessen Holz zu Bauten sehr gesucht und von Tischlern gerne benutt wird. Provinz Para.

Mulungu, Erythrina. Bäume von großen Dimensionen. Das

meiste Solz berfelben ift etwas weich und wird wenig benutt.

Oiti, Soarezia nitida Fr. All. Das Holz bieser Baumart wird im Norden und im Inneren von Brasilien sehr gesucht. Die Frucht ist eine sehr schätzbare.

Pajau ober Pajeu, Triplaris. Baum von mittlerer Sohe. Das Solz findet wenig Berwendung, es ift weiß und weich. Im Norden und

im Innern von Brafilien vorkommend.

Pao d'arco, Tecoma speciosa Dc. (amarello, preto, popo.) Ein Baum von 20—30 Metres Höhe, mit einem fast 3 Metres bicken Stamme. Das Holz ist sehr hart, fest und elastisch. Fast in allen Propinzen vorkommend.

Páo d'almacega, Icica icicahiba Dc. Mittelhoher Baum. Gutes Bauholz. Der Baum liefert viel Harz, unter demfelben Namen bekannt, das in der Medizin angewandt wird. Provinz Maranhao, Para 2c.

Páo branco, Cordia oncocalyx Fr. All. Baum mittelhoch. Das Holz ist weiß und wird von Tischlern zu verschiedenen Arbeiten be-

nutt. In ben meiften Provingen Brafilien's vortommend.

Pao de breu, Icica. Mittelhoher Baum, ber gutes Bauholz und ein Harz liefert, das in der Medizin benutt wird. Provinz Maran= hao, Para 2c.

Pao de espinho, Maclura. Dimension und Eigenschaften biefes

Baumes noch unbefannt. Proving St. Catharina.

Pao de jangada, Apeiba Tibourbou Aubl. Ein Baum von 15—18 Metres Sohe und mehr als 1 Metre Durchmesser. Aus dem leichten weichen Holze macht man Flöße (jangadas) und aus der Rinde gewinnt man ein ausgezeichnetes Gewebe zu Tanwerken.

Páo amarello, Galipea, ebenfalls ein hoher Baum von 15 bis 18 Metres höhe, bessen holz von ausgezeichneter Qualität zu Bauten und Tischlerarbeiten ift. In den Provinzen Amazones und Para vor=

fommend.

Páo de lacre, Vismia. Erreicht eine höhe von nur 5—7 Metres, von fast 1 Metre Durchmesser und wird das holz zu hausbauten benutzt. Diese Baumart erzeugt eine Art harz oder Gummi von rother Farbe, das in der Medizin und zu technischen Zwecken verwendet wird. Vorsommend in den Thälern der Provinz Amazones und St. Francisco.

Pao de Moco, Machærium auriculatum. Ein hoher Baum, beffen hartes Holz von Tischlern benutt wird. Kommt in einigen ber

nördlichen Provingen vor.

Páo pombo, Odina Francoana. Ein mittelhoher Baum, bessen Holz bis jest nur wenig benutzt wird und sind seine Eigenschaften auch nur erst wenig bekannt. Die Früchte bieser Baumart werden von einer kleinen Taubenart sehr nachgesucht. Db biese Baumart in Brasilien heimisch ist, steht noch in Zweisel, man findet sie in den nördlichen Provinzen.

Páo precioso, Mespilodaphne pretiosa Nees. Das Holz biefes mittelhohen Baumes ist sehr hart, fest und von schöner Qualität. Es wächst hauptsächlich in trockenen Gegenden der Provinz Amazones. Das Holz, die Rinde und die Samen sind wohlriechend und werden in der Medizin

und Parfumerie verwendet.

Pao preto, Melanoxylon? Baum von großen Proportionen, mit einem Stamme von 1 Metre Durchmeffer. Das Holz wird zu Hausund Schiffsbauten benutzt, wie auch zu Tischlerarbeiten. Provinz Para, Biauhn und Barahnba.

Pao roxo oder Guarabu, Peltogyne Guarabu. Ein sehr hoher Baum mit einem Stamme von 1 Metre Durchmeffer. Das Holz wird zu allen Bauten von Tischlern und von Marqueterie-Arbeitern ver-

wendet. Man findet biefe Baumart fast durch gang Brafilien.

Páo de tanko branco, Aspidosperma eburneum Mart.

Ein fehr hoher und fehr viel verwendbarer Baum zu Bauten. Proving Rio

de Janeiro und St. Catharina.

Páo violeta, Machærium violaceum Vog? Ein hoher Baum mit didem Stamme. Das Holz ift hart, dicht und von schöner Farbe. Man benutt es viel zur Berfertigung von Mobilien und zarten Tischler=

arbeiten. Proving Amazones.

Pao terra, Qualea grandiflora Mart. Ein Baum von mittlerer Söhe, dessen Holz nur wenig benutt wird. Aus den Früchten gewinnt man eine gelbe Farbe von großem Berthe in der Färberei. Die Blätter sind medizinisch und ihre Eigenschaften werden in der Provinz Minas sehr geschätzt. Heimisch im Innern und Norden von Brasilien.

Parahiba, Simaruba versicolor St. Hil. Das weiße Solz

biefes mäßig hohen Baumes ift von geringem Werth.

Pequy ober Pequia, Caryocar brasiliense St. Hil. Ein ziemlich hoher Baum, bessen Stamm fast 2 Metres Durchmesser hat. Er unterscheidet sich sehr von der Pequia des Südens. Die Kerne wie das Fleisch der Früchte sind esbar, nachdem man sie gekocht hat. Das Fleisch der Frucht ist sett und nahrhaft und liesert einen dicken Brei, bekannt unter dem Namen "Butter von Pequy"; das knorrige Stammholz ist sehr hart und wird zu großen Bauten verwendet. Borkommend in Mittel= und Nord-Brasilien.

Pequia amarello, Aspidosperma sessiliflorum. Das Holz biefes hohen Baumes ist fehr geschätzt zu Bauten. Vorkommend in ben

füdlichen Regionen bis zur Proving Bahia.

Pereiro, Aspidosperma? Ein ziemlich hoher Baum, deffen Stamm oft 2 Metres im Durchmeffer hat. Das Holz ist hart, gelblich-roth und wird zu Bauten und Tischlerarbeiten verwendet. Das Bieh frift die Blätter, deren giftige Eigenschaft durch den Genuß des Mais gehoben wird. Heimisch in den Provinzen Sergipe, Alagoas und Parahyba.

Pindahiba, Xplopia. Gin hoher Baum mit nur dunnem Stamme, aus beffen Rinde man Taue von großer Zähigkeit verfertigt. Man kennt

mehrere Arten biefer Gattung.

Pitombeira, Sapindus esculentus St Hil. Das weiße, ziemlich harte Holz dieser Baumart wird zu Bauten benutzt. Der Fruchtkern dieses hübschen Baumes ist von einem angenehm fäuerlich-sußem Geschmacke. In Mittel- und Nord-Brasilien vorkommend.

Putumuju, Centrolobium. Ein Baum von großen Proportionen, dessen Holz zu Bauten und von Tischlern benutt wird. Heimisch in dem

gröften Theile ber nördlichen Brovingen.

Saboeira, Sapindus divaricatns Wed. Ein mittelhoher Baum, beffen lange mährendes Solz fehr geschätzt wird. In Folge ber Eigensichaft bes Pericarp's der Früchte hat man dem Baume den Namen Seifen-

baum gegeben.

Sapucaia-castanha, Lecythis Pisonis Camb. Dieser Baum erreicht eine Höhe von 18—22 Metres und einen Stammdurchmesser von 2—3 Metres. Die Früchte und das Holz sind analog denen der Bertholetia. Provinz Amazones, Para und Maranhao.

Sapucaia commum, Lecythis lanceolata Poir. Erreicht eine Höhe von 12-18 Metres mit einem 2 Metres biden Stamme. Die Früchte sind etwas kleiner als die der vorhergehenden Art, das Holz von berselben Eigenschaft. Im nördlichen Brasilien vorkommend.

Sebastiao Arruda, Physocalymma floribundum. Gin aus-

Sipupira oder Sucupira, Bondichia major Mart. Das Holz bieses großen Baumes ist sehr hart und zähe und somit geeignet zu Kand- und Wasserbauten. Die Rinde besitzt zusammenziehende Eigenschaften und wird in ber Medizin verwendet. Kommt in den Provinzen zwischen Rio de Janeiro und Amazones vor.

Seringueiro, Siphonia elastica Pers. Ein Baum von 10 bis 18 Metres Höhe, bessen Stamm fast 2 Metres Durchmesser erreicht. Aus bem Stamme gewinnt man durch Einschneiben eine große Quantität harzigen Gummi, wohl bekannt unter dem Namen Kautschuk oder Gummizelasticum, bessen vielseitige Verwendung allgemein bekannt ist. Das Holz sindet nur geringe Verwendung. Häusig vorkommend in der Provinz Amazones.

Sorva, Callophora utilis Mart. Ein Baum von 12—16 Metres Höhe mit fast 2 Metres Durchmesser, ber ein gutes Bauholz liefert. Der Stamm liefert eine große Quantität Milchsaft, ben die Eingeborenen zum Beigen ihrer Instrumente und Mobilien benuten.

Sucuuba, Plumeria phagedenica Mart. Erreicht eine hohe von 15 Metres und mehr denn 1 Metre Durchmeffer; das holz ift hart und dient zu Bauten. Der Stamm liefert gleichfalls einen Milchsaft, der

als ein Burmer abtreibendes Mittel gebraucht wird.

Tapiquirana. Eine Liane von fehr großen Dimensionen, beren hartes und bichtes Holz zur Fabrifation von Spazier= und Schirmstöcken und bergl. gesucht wird. Man findet diese Pflanze in den Provinzen Amazones, Bara und Maranhao.

Taruman, Vilex Montevidensis Cham. Dieser Baum erreicht nur eine geringe Höhe und wird beffen Holz zu Bauten benutt. Er kommt in den sublichen Provinzen bis nach ber von Espirito Santo vor.

Tatajuba de tinta, Maclura tinctoria D. Don. Ein sehr hoher Baum, von einem Metre Durchmesser, bessen Holz zu Bauten sowie von Tischlern und Stellmachern benutzt, wird. Nördliche Provinzen.

Taury oder Tauary, Courary guyanensis Aubl. Ein Baum von 8-10 Metres Höhe, und 1 Metre Durchmeffer, deffen Holz ein gutes Bauholz liefert.

Tinguaciba, Xanthoxylon spinosum. Ein gutes Holz zu Bauten und für Tischler liefernd. Die Rinde und Wurzeln find ein gutes Mittel gegen den Schlangenbiß. Borkommend in den mittleren Provinzen Brafilien's.

Uanany, Siphonia. Die Dimensionen bieses Baumes sind noch wenig gefannt, bessen Holz wird zu Bauten benutzt. Die Rinde liefert durch Abtochen einen schwärzlich aussehenden harzigen Gummi unter dem Namen

Uanany bekannt, das in der Medizin als Wundmittel gebraucht wird. In ben Thälern der Provinz Amazones.

Umiry, Humirium floribundum Mart. Ein hoher Banm, der gutes Bauholz liefert. Aus der Rinde und dem Holze destillirt man einen klaren, gelblichen Balsam, der in der Medizin wie Peru-Balsam Berwendung findet.

Urucurana, Hyeronima alchornioides Fr. All. Ein hoher Baum, sehr verschieden von der Urucurana des Südens, ein gutes Nuts- holz liefernd.

Vinhatico, Echyrospermum Balthasarii Fr. All. Bie ber vorige ein hoher Baum, gutes Nutholz liefernd.

Visgueiro, Acacia. Ein weißes, etwas weiches Holz, ohne befannte Berwendung im Lande. Aus den inneren Rindeschichten gewinnt man einen kleberigen Saft, den die Eingeborenen zum Fangen der Bögel gebrauchen.

Bon ben auf ber Pariser Ausstellung ausgestellten 368 Holzarten Brasilien's haben wir hier etwa die Hälfte aufgeführt, indem wir meist alle biejenigen fortgelassen haben, denen die botanische Bestimmung noch sehlt. Man sieht aus diesem Verzeichnisse jedoch schon, welche enorme Anzahl von Nuthbäumen Brasilien besitzt und wie nur sehr wenige von diesen aufzgeführten Arten in den Gärten bis jetzt vertreten sind.

Das vollständige Verzeichniß (in spanischer und französischer Sprache gedruckt) ist in der Buchhandlung von Herrn R. Kittler in Hamburg

zu haben.

Preisvertheilung bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris.

(Fortsetzung von S. 423.)

Vierte Ausstellung vom 16. Mai bis 1. Juni.

Palmen. Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Herrn Chantin in Montrouge. — Für eine Sammlung von 50 Arten.

1. Preis: Herrn Chantin. — Für eine Sammlung von 25 starken Exemplaren.

2. Preis: Herrn Dalliere in Gent. — Für eine Sammlung von 12 Exemplaren von ausgezeichneter Entwickelung.

2. Preis: Mad. Legrelle d'Hanis in Berchem bei Antwerpen. — Für ein durch ganz besondere Entwickelung ausgezeichnetes Exemplar.

2. Preis: Herrn Linden in Brüssel für Seaforthia elegans.

2. Preis: Herrn Chantin für Areca sapida. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Linden für Chamwrops stauracantha und Herrn Chantin für Thrinax radiata. — Für eine Sammlung von 25 Arten neuester Einführung.

2. Preis: Herrn Amb. Berschaffelt in Gent. Für eine Sammlung von 12 auserwählten Arten neuester Einführung.

1. Preis: Herrn Linden;

2. Br.:

Herrn A. Verschaffelt; 3. Pr.: Herrn Chantin. Für eine Sammlung von einer Art. 2. Preis: Herrn Chantin. Für eine Sammlung neuerer Arten. 1. Preis: Herrn Linden für seine Desmoncos, Phytelephas Yurumaguas, Cocos elegantissima. 2. Preis: Herrn Dalliere, für seine Calamus adspersus, C. de Sumatra, Cocos Weldeniana.

Cycadeen, Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis.: Herrn Chantin; 2. Pr.: Herrn de Ghellind de Walle in Gent. Für eine Sammlung von ausgezeichnet entwickelten Exemplaren. 1. Preis: Mad. Legrelle d'Hanis für Encepharlartos Altensteinii. 2. Preis: Herrn Linden für Cycas revoluta. 3. Preis: Herrn Chantin für Encephalartos Altensteinii. — Für eine Sammlung von Exemplaren neuester Einführung. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn de Ghellind de Walle.

Warmhauspflanzen.

Drchideen in Blüthe. 1. Preis: Herrn Herzog von Anen in Champlatreur; 2. Pr.: Herrn Lüddemann in Baris.

Pflanzen des temperirten und Ralthaufes.

Indische Azaleen. Füt eine Sammlung ausgezeichnet durch ihre Auswahl und Entwickelung. 1. Preis: Herren Beitch & Söhne in London. Für eine Sammlung aus Samen erzogener Barietäten. Ehren-volle Erwähnung: Herren Bervaene & Co. in Gent.

Calceolarien in Bluthe. Für eine Sammlung von Arten und

Barietaten. 2. Preis: Berrn Suillier in Bagueur.

Solzartige Gemächse für Saideerde.

Rhobobendron für's freie Land. Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Herren Eroux & Sohn in Sceaux: 2. Pr.: Herrn Van Acer, Garten zu Fromett bei Ris; 3. Pr.: Herren Paillet & Sohn in Châtenah bei Sceaux. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Morlet in Avon bei Fontainebleau. Für eine Sammlung von 50 auserlesenen Varietäten. 1. Preis: Herren Thibaut & Reteléer in Paris. Ehrenvolle Erwähnung Herrn Cochet in Suisne und Voper in Cambais. Für eine Sammlung von 25 Exemplaren ausgezeichneter Entwickelung. 2. Preis: Herren Jamin & Durand in Bourg-la-Reine. Für eine Sammlung neuer aus Samen erhaltener Sorten. 2. Preis: Herrn Dudin in Lisieux; 3. Pr.: Herrn A. Verschaffelt.

Pontische Azaleen in Blüthe. Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Herrn Ban Acer; 2. Pr.: Herren Croux & Sohn. Chrenvolle Erwähnung: Herrn Morlet. Für eine Sammlung 12 neuer Barietäten. 1. Preis: Herrn Ban Acer.

Solzartige Bemächfe bes freien Landes.

Sochstämmige Rosen in Blüthe. 1. Preis: Herrn Margottin in Bourg-la-Reine; 2. Br.: Herrn Jamin in Baris. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Fontaine in Châtillon (Seine). Eine Sammlung von 25 Barietäten Theerosen in ausgezeichneter Cultur. 3. Preis: Herrn Fontaine. Staubengewächse bes freien Landes.

Staudengewächse in Bluthe. Für eine Sammlung Arten und Barietäten. 2. Preis: Herrn Pvon in Montrouge; 3. Pr.: Herrn Thi=

bault-Brubent in Baris. Für eine Cammlung desgl. 3. Preis: Berrn

Duvivier in Baris.

Einjährige Pflanzen in Blüthe. Für eine Sammlung von Arten und Barietäten in Töpfen (2 Exemp. von jeder). 1. Preis: Herren Bilmorin, Andrieux & Co.; 2. Pr.: Herrn Guenot in Paris; 3. Pr.: Herrn Loise=Chauviere. Ehrenvolle Erwähnung Herren Havard & Co. in Baris.

Paonien, (Gichtrofen). 2. Preis: Berrn Berdier in Baris.

Reue Pflanzen, blühend oder nicht blühend. 2. Br.: Herren Bilmorin, Andrieux & Co. in Paris für Pyrethrum roseum.

Betriebene Früchte und Rüchengemächfe.

Weintrauben. Eine Sammlung von Beintrauben an Reben in Töpfen. 3. Preis: Mad. Froment Wwe. in Montrouge.

Ananas. 2. Preis: herren Cremont Gebr. in Sarcelles.

Weintrauben in Körben. 1. Preis: Herrn Rose Charmeng in Thomern; 2. Pr.: Herrn Constant Charmeng in Thomern; 3. Pr.: Herrn Ab. Bertron in Liberge-des-Bois bei Sceaux.

Extrapreife.

Für eine Sammlung Winter-Levkojen. 3. Preis: Herrn Duvivier. Eine ehrenvolle Erwähnung für Rhododendron-Sämlinge Herrn Wood in Rouen. Für Blumenbouquets Herrn Lion in Paris. Für Ranunkeln ein 3. Preis: Herrn Guenot. Demselben ein 3. Preis für Anemonen. Für abgeschnittene Baumpäonien-Blumen ein 1. Preis: Herrn Charles Berdier und Herrn Paillet & Sohn eine ehrenvolle Erwähnung. Für abgeschnittene Iris-Blüthen Herrn Loise-Chauvidre eine ehrenvolle Erwähnung. Für eine Sammlung Gemüse einer Gattung. 1. Preis: Herrn Phérault-Salboeuf in Argenteuil für Spargel. Herrn Vaudron in Saint-Germain für eine Sammlung Pelargonien und Herrn Reignier auf Schloß de la Touvelle d'Evry für Pelargonien eine ehrenvolle Erwähnung. Ein 3. Preis: Herrn A. Besson in Pont-de-Rivaux für Kirschen-Varietäten.

Herrn Delaire in Orleans ein 3. Preis für Doryanthes excelsa. Ein 1. Preis: Herrn 3. Berschaffelt in Gent für Tillandsia argentea. Demselben eine ehrenvolle Erwähnung für Clerodendron Bungei fol. varieg. Herrn 3. Berschaffelt ein 3. Preis für Eriostemon buxifolium. Mad. Legrelle b'hanis ein 2. Preis für Aroideen. Derzselben ein 2. Preis für Aroideen und herrn Chantin eine ehrenvolle

Erwähnung für Ataccia cristata.

Fünfte Ausstellung vom 1 bis 15 Juni.

Drehideen in Blüthe. Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Herrn Thibaut-Retelder in Baris; 2. Pr.: Herrn Lübbemann in Paris; für eine Sammlung von 25 auserlesenen Arten und Barietäten, 1. Pr.: Herrn Linden in Brüffel. — Für eine Sammlung von 12 ausgezeichnet entwickelten Exemplaren, für 6 desgl. und für neue Arten Herrn Linden den 1. Breis.

Großblumige Pelargonien. Für eine Sammlung den 1. Preis: Herrn Alphonfe Dufon in Paris; 2. Pr.: Herrn Malet zu Pleffis-

Piquet; 3. Br.: Herrn Pignh zu Schloß be Bois-Préau bei Rueil. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn E. Dufoix in Montreuil-sous-Bois. — Für eine Sammlung von 50 auserlesenen Barietäten. 1. Preis: Herren Thibaut & Reteléer. Für 6 durch vorzügliche Cultur sich auszeichnende Exemplare eine ehrenvolle Erwähnung: Herrn Merle in Paris. Für neue aus Samen gewonnene Barietäten. 1. Preis: Herrn Alph. Dufon für sein Caprice des Dames. Für eine neue, durch den Auststeller selbst erzogene Barietät Herrn A. Dufon eine ehrenvolle Erwähnung.

Fantasie-Pelargonien. Für eine Sammlung von Barietäten einen 2. Preis: Herr Alph. Dufon; ben 3. Pr.: Herrn Malet. Für eine Sammlung von 25 außerwählten Barietäten Herrn Chenu zu Ile-Abam, ben 1. und Herren Thibaut & Reteléer den 2. Preis. Für eine Sammlung von 12 Barietäten den 1. Preis: Hern Chenu. Für 6 durch Entwickelung sich auszeichnende Exemplare den 2. Preis und für neue aus Samen erzogene Barietäten dem selben den 1. Preis, mährend Herr A. Dufon eine ehrenvolle Exwähnung für sein Desirée Dusoy erhielt.

Warmhaus-Pflanzen. Für eine Sammlung von 12 auserlesenen Pflanzen: 1. Preis: Herrn Linden; 2. Pr.: Herrn Lierval für seine neuen Pflanzen; 2. Pr.: Herrn Chantin für seine fräftigen Pflanzen. Für 6 sich durch üppige Cultur auszeichnende Pflanzen 1. Pr.: Herrn Linden; 2. Pr.: Herrn Lierval und ein 2. Pr.: Herrn Chantin für

fein herrliches Ceroxylon niveum.

Pflanzen mit ornamentalem Blattwerke. 3. Breis: Serrn Chantin

für Wallichia caryotoides.

Knossenartige Caladien. Für eine Sammlung von 12 Barietäten.

1. Preis: Herrn Bleu in Paris; demfelben den 1. Pr. für neue Barieztäten, von denen die Schönsten folgende Namen erhielten: No. 3. M. le Duc de Ratibor, No. 8. M. Alphand, No. 11. M. Bleu., No. 18. M. Devinck, No. 32. M. le Duc de Cleveland, No. 42. Triomphe de l'Exposition, No. 52. M. le Play.

Berichiedene Mflangen. 1. Breis: Berrn Chantin.

Calceolarien in Bluthe. 1. Preis: Herrn Baudry & Samel in Avranches.

Rrantige Gemächse des freien Landes.

Berschiedene Pflanzen in Blüthe. 3. Preis: Herrn Guenot in Paris. Für eine Sammlung einjähriger Pflanzen in Töpfen. 1. Preis: Herren Vilmorin, Andrieux & Co. in Paris; 3. Preis Herrn Du-vivier in Paris. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Loise-Chauvidre in Paris. Für eine Sammlung neuer einjähriger Pflanzen in Töpfen. 1. Preis: Herren Vilmorin, Andrieux & Co.

Chinesische Gichtrosen in Blüthe. Für eine Sammlung Barietäten. 1. Preis: Herrn Ch. Berdier, Paris. Für eine Sammlung von 25 Barietäten in Töpfen. 1. Breis: Herrn Margottin in Bourg-la-Reine.

Relfen in Blüthe. Für eine Sammlung Dianthus plumarius. 2. Preis: Herrn Paré in Paris für die große Berschiedenheit seiner Barietäten. 2. Preis: Herrn Brot-Delahane in Paris für die gute Cultur. — Für eine Sammlung Dianthus semperflorens. 2. Preis: Demfelben.

Solzartige Bemächse bes freien Landes.

Bluhende Rhododendron. 2. Preis; Herrn Wood in Rouen. Für blühende Ralmien, eine Sammlung von 20 Barietäten in guter

Cultur, 2. Breis: Berren Crour & Gohn.

Rosen, hochstämmige, blühend. Für eine Sammlung Arten und Barietäten 1. Preis: Herrn H. Jamain in Paris; Barietäten in Töpfen. 1. Pr.: Herren Marest & Sohn. — Für 80 auserlesene Barietäten. 1. Preis: Herrn Jamain. Für neue Rosen, aus Samen erzogene, abgeschnittene Blumen. 1. Preis: Herrn Margottin für seine Léopold II. und Souvenir de Poiteau. 2. Preis: Herrn Garçon in Rouen für seine R. Ville de Paris und Souvenir de l'Exposition. 3. Preis Herrn Jaques Bigneron in Orme-Olivet bei Orléans für seine R. Barillet-Deschamps. 4. Preis: Herrn Fontaine. Chrenvolle Erwähnung: Herrn Gnilsot & Sohn in Lyon. Für eine Sammlung abgeschnittene Rosen Herrn Margottin den 1., Herrn Fontaine den 2. und Herrn Cochet in Suisne den 3. Preis.

Rüchengewächse und getriebene Früchte.

Für eine Sammlung Arten und Barietäten. 1. Preis: der Gärtners Gesellschaft der Seine; 2. Pr.: der GartenbausGesellschaft zu Mantes. Für eine Sammlung von einer Gattung. 1. Preis: Herrn Lhérault=Salboeuf für Spargel; 1. Pr.: Herrn Besson für Kartoffeln; 2. Pr.: Herrn L. Lhérault in Argenteuil für Spargel. — Herrn H. Charles in Bagueux für Melonen ein 2. Preis. Demselben ein 2. Preis für Pfirsiche und Beintrauben; den 3. Pr.: Herrn Rose Charmeux für Weintrauben und eine ehrenvolle Erwähnung für Weintrauben: Herren Constant Charmeux in Thomern und A. Bertron.

Außer diesem wurden noch ertheilt: 7 Preise für Bouquets, Ropf=

pute 2c. aus frifden Blumen.

Un Extrapreifen murben vertheilt:

Ein 1. Preis: dem herrn Grafen Radaillac in Baffy für feine Aroideen. Gin 1. Preis der Mue. Boé de Annpff in Baelhem (Belgien) für ihre unbefannte Bromeliace aus Mexico. Gin 1. Preis: Berren Mareft & Sohn in Grand-Montronge für blühende Gloxinien und eine ehrenvolle Ermähnung: Berrn &. Chanviere für blühende Gloginien. herrn Lemoine in Nancy für Aralia Sieboldii fol, albo-maculatis ein 3. Breis. herrn Bonnault in Chatellerault für Araucaria ehrenvolle Erwähnung. Den 1. Breis: Beern Loife-Chauviere für feine Delphinien den 2. Br .: Berrn Charl. Berdier für Iris germanica; ben 3. Breis: Berrn Loife-Chauviere für Iris germanica: Berrn Guenot eine ehrenvolle Erwähnung für Phlox Drummondii. Den 1. Breis: Beren Alph. Dufon fur Dahlien; ben 3. Br.: Beren Guenot für Ranunkeln; den 2. Br .: Beren Loife-Chauviere; den 3. Br .: Beren Guenot und eine ehrenvolle Ermähnung: Berren Bavard & Co. für Iris hispanica. Den 1. Breie: Beren Ban Geert in Gent fur feine Abies lasiocarpa, nobilis und amabilis. Den 1, Preis: Berrn

Downie in London für Bensées; eine ehrenvolle Erwähnung: Herrn Havard für eine Sammlung Iris. Für abgeschnittene chinesische Päsonien den 1. Preis: Herrn Charles Berdier in Paris; den 2. Pr.: Herrn Paillet in Chatenan; den 3. Pr.: Herrn Havard in Paris und Herrn Loise-Chauviere eine ehrenvolle Erwähnung.

Bierauf folgten nun eine Ungahl Breife, die für Weincultur er-

theilt worden find, die wir übergeben.

Bur Spacinthen-Freunde.

Much biefes Jahr hat wiederum eine ansehnliche Bahl neuer Sha= cinthen an den Markt gebracht werden konnen. Bevor wir jedoch an eine Borführung berfelben geben, wollen wir nach ben bestunterrichteten Quellen hier eine furze Schilberung bes fleinen Stud Landes in ben Rieberlanden voraufgeben laffen, auf welchem ein außerft betriebfames Boltchen bie Zwiebel-Cultur auf eine fo hohe Stufe ber Bollfommenheit gehoben hat. Die gange Flache bes Landes, auf welcher bie Blumengwiebel-Cultur ausfolieflich betrieben wird, nimmt eine Lange von fünf Stunden, von bem Dorfe Uitgeeft in Nordholland bis Deftgeeft in Gubholland, und eine mitt= lere Breite von einer Stunde ein, belegen zwischen ben Rordfee=Dunen und bem jett vollständig ausgetrodneten Saarlemer Meer. Auf biefem Areal find 60,000 D=Ruthen ober 100 Morgen alten holl. Mages (ca. 86 Bunder ober 8600 D=Ruthen neuen Mages) lediglich mit Snacinthen bepflanzt, fast ebensoviele Ruthen find anderen Zwiebelgemächsen, als Crocus, Tulpen, Lilien 2c., angewiesen. Es find also 120,000 D=Ruthen à 12 Ruf lediglich mit Blumenzwiebeln befett, welche hinter, aber unmittelbar an den wuften Sanddunen empor, etwa eine Stunde von bem Meere felbit gepflanzt fteben. Die meiften Barten, in benen gegenwärtig bie 3wiebeln gezogen werden, waren vor hundert Jahren noch meistentheils Sanddunen, die aber allmälig abgetragen wurden und es auch noch jett werden. Un= gegrundet ift die vielfach verbreitete Behauptung, daß die Blumenzwiebeln gleich auf den Feldern gezogen werden, welche eben erft dem Meere abge= wonnen worden; dies ift durchaus nicht ber Fall, vielmehr halt man nur bie früher bloggelegten Sanddunen für die Cultur geeignet, die einen reinen Sandboden barbieten, nicht aber wie bie frifden Dunen einen leh= migten Boden, der im Sommer zu hart wird. Bener neuer grober Sand= boden erheifcht aber fur die Zwiebel-Cultur eine große Menge fehr toftspieligen Dungers, ber auf anderthalb Gulben pr. Quadratruthe zu fteben tommt, was mithin die bedeutende Summe pon 90,000 Gulben ausmacht. ohne noch die Beimischung von Stroh und Beu zu rechnen. Alle Zwiebelfelder erheischen eine momentane Rube, wenn fie fich zur Zwiebel-Cultur wirtsam ermeifen follen: bas eine Land muß zwei Jahre, bas meifte aber gar drei Jahre ftille liegen, bevor wieder Snacinthen barauf gebaut werden fonnen. Um aber ben Ader boch nicht gang brach liegen gu laffen, pflegt man gewöhnlich ein Jahr Crocus ober Tulpen und die beiden anderen

Rartoffeln darauf zu pflanzen. Das Land muß 3 bis 5 Fuß tief umgegraben werden, je nachdem die Beschaffenheit des Bodens ift. Die Brutober Rebengwiebeln bedürfen mehr ober weniger fraftigen Dungs. Die Bermehrung der Zwiebeln beruht auf einer Berbrutung der Mutterzwiebel. die fich von felbst oberhalb des Stuhles oder Burgelringes erzeugt; um biefe Berbrutung zu begunftigen oder zu vervielfachen, werden Querschnitte burch ben Stuhl bis in bas Fleifch ber Zwiebel gemacht ober gar ber Burgelftuhl gang herausgelöfet, mas die Erzeugung von fleinen Bflangchen aus bem Fleische ber Knolle felbst veranlagt. Bevor die fleinen Ableger ber Spacinthe die zur Bersendung nöthige Grofe haben, vergeben für die eine Sorte drei, für die andere vier Jahre. - Reuheiten von Amiebelge= wächsen werden alle Jahre auf den Fruhjahrs-Auctionen in blubendem Buftande ju Rauf ausgeboten: es ift ein bedeutendes Beichäft, bas man auf etwa 250,000 Gulben anschlägt, Buchter taufen bie neuen Snacinthen 2c. gur Bermehrung zu bedeutenden Breifen (30 bis 50 Gulben pr. 3miebel) an, fo wie benn auch die Berfender nach bem Auslande gange Collectionen an fich bringen.

Die letzte (vorjährige) Hnacinthen-Saison hatte einen ziemlichen Zumachs an neueren Barietäten aufzuweisen (wie aus den reichhaltigen Berzeichnissen unserer ersten hamburger Hnacinthenläger, der Herren Ernst & v. Spreckelsen, E. H. Harmsen, Gebrüder van Waveren und B. Havenecker zu ersehen war), namentlich hatten sich die tiefrothen um mehrere sehr vorzügliche Sorten vermehrt, die weißen nur um einige, die blauen aber am wenigsten. Vorauf lassen wir also gehen die

Rothen und zwar zuerst die tiefrothen. Gare les yeux, denn ihr Roth ift fo intensiv, so blendend, wie das einer Scharlachenen Berbene, auf welcher man bei Sonnenichein ben Blid nicht lange ruben laffen mag. Die an fich ansehnliche Traube trägt eine Menge loder fitenber Gloden, bie jedoch nur flein, an fich bunnrohrig und mit schmalen fich fraus umlegenden Segmenten verfeben find. Der Anblid ift prachtvoll. - Richt fo blendend und noch tiefer ift Amy, vielleicht jest wohl die tieffte ber rothen. Die Traube läft an Grofe und Bau nichts zu wünschen übrig, tropbem ihre Gloden nicht fehr groß find und fie ihre Segmente mehr gefchloffen halten. - Rigoletto folieft fich hier an, obgleich fie nicht gang fo tief ift, weil die Segmente etwas blaffer ale die Rohren find. Der Duft biefer Sorte ift überaus toftlich. - Eldorado hat zwar nicht die inten= five Karbe der drei porhergehenden Sorten, fteht aber durch Bau, Große und Geruch benfelben fehr nabe. - L'honneur d'Hillegom von van Baveren in Saarlem. Obgleich wir diese Zwiebel bereits im vorigen Jahre angeführt, fo finden wir uns boch veranlagt, hier nochmals auf beren Schönheit aufmertfam ju machen. Diefes Prachtftud hat in voll= fommener Schönheit geblüht, denn an ihrer großen Traube gahlten wir nahe an fechezig in feche bie fieben Wirteln fitende Gloden vom tiefften Roth. - Aber auch Friedrich v. Schiller muffen wir hier noch einmal ermahnen, benn diefe Sorte fteht auf gleicher Sohe mit der vor= hergehenden sowohl an Bau, wie an Grofe und Farbe ber Traube. Lets

tere trägt ihre Gloden noch gebrängter und daher ist sie noch geschorener, aber jene überragt sie doch an Loderkeit des Blüthenstandes am langen Schafte. — Belle panachée ist eine sehr dankbare Hacinthe, deren lichtrothe Gloden mit dunnen Röhren und schmasen Segmenten weit außeinander sitzen und sehr angenehm dusten. Ihre Bezeichnung, bunt gestreift, haben wir an ihr nicht bestätigt gefunden; weit eher möchten wir Prinzessin Alexandrine für panachirt außgeben: an einer möchten wir Prinzessin Alexandrine für panachirt außgeben: an einer möchten wir Prinzessin am Rande und mit einem tieseren Mittelstriche versehen sind, weit außeinander breiten, wodurch die Traube hübsch geschoren und bunt außseht. — Maria Theresia ist zwar schon etwaß bekannter und wird auch an Farbe von manchen anderen Sorten übertrossen, doch ist sie sehr dankbar und zeichnet sich durch Größe der Traube und starken Dust auß. Ihre Farbe steht zwischen tief= und hellroth, hat aber ein buntes, nicht seines Ansehen, da ihre Segmente mit dunkleren Streisen versehen sind.

Rosenroth. Lopolow ist eine der reizendsten Sorten, die man nur sehen kann. Die mächtige, wohlgestaltete Traube trägt an 50 bis 60 Glocken, deren Röhren und Segmente nur kurz, letztere aber schön abgerundet sind, und daher durch ihr Arrangement den Bau der langen Traube wie geschoren gestalten. Sine Tugend dieser herrlichen Sorte ist es auch, daß sie lange ihre schöne tief blaßrothe Farbe und ihren starken Geruch behält. Nicht minder reizend als die genannte sind Minister Thorbecke und Madame Ristori; Gigantea von gleicher Farbe zeichnet sich durch die Größe ihrer Glocken aus.

Gefüllte rothe. Während alle die voraufgegangenen Sorten ungefüllte waren und daher den ersten Rang unter den Hyacinthen einnehmen, müssen wir hier doch eine gefüllte Sorte anfügen, nämlich die Queen Victoria, die an Bau und Farbe alle gefüllten übertrifft. Der Schaft ist sehr lang und die Traube wegen Größe der einzelnen stark gefüllten Gloden, über zwanzig an der Zahl, nicht geschlossen. Die Gloden mit kurzen Röhren legen sich in sechs Rangsegmenten weit auseinander, sind prononcirt rosafarbig mit tieferem Mittelstreisen, während die kleineren, gewundenen Centrumblätter weit tiefer gefärbt sind. Der Duft ist sehr angenehm, doch wie gewöhnlich bei den gefüllten Sorten nicht sehr stark.

Einfach violett. Die Sorte Unique scheint ein Nachsomme des bekannten Herstelde Vreede zu sein, wenigstens deutet der Habitus von Traube und Glode darauf hin. Die zahlreichen kleinen und kurzen Gloden haben eine eigenthümliche rothblaue Farbe und verbreiten einen köstlich feinen Duft.

Unter ben neueren weißen Sorten steht Grandeur à merveille unstreitig obenan. Die Größe ber rahmweißen, an ber äußeren Basis mit röthlichem Anfluge versehenen Glocken bedingen in ihrer bedeutenden Zahl einen langen, schlanken Schaft. Der Geruch dieser prachtvollen Hyacinthe ist sehr stark. — Impératrice alba imponirt durch das blendende Beiß ihrer Blumen, die groß sind und daher weit auseinander und nicht

fehr zahlreich am langen Stengel sitzen. Auch der Geruch dieser Barietät ist penetrant. — Kronprinzessin der Niederlande hat gar nicht so große Trauben wie die vorstehenden, aber die Gloden, deren Röhren nur kurz sind und deren Segmente sich start umlegen, runden die Traube sehr hübsch ab. Der Duft dieser Sorte ist, wie fast bei allen weißen, sehr stark. — Mad. van der Hoop ist vom reinsten Beiß, gerade wie die Blume der Camellia alba plena. Die großen Gloden breiten sich weit, aber graciös auseinander, weshalb deren Zahl an dem langen Schafte nicht sehr zahlreich sind. — Miss Nightingale zeichnet sich nicht allein durch ihr reines Beiß, sondern auch durch ihren Glodenreichthum am langen Schafte aus. Die Röhren der einzelnen Blumen sind eigentlich nur kurz, aber die sechs Segmente legen sich zurückgebogen weit auseinzander und bilden eine schöne Traube.

Unter den gelben Spacinthen waren in diefem Jahre besonders brei Corten, welche durch Farbe und Bluthenfulle fich hervorthaten. Anna Carolina ift, mas Farbe und Bau ber gahlreichen Gloden anlangt, außerft pragnant; erftere ift gleich ber eines frifch gefiederten Canarien= vogels, lettere fiten loder, weil ihre furgen Stiele diefelben abwarts hängen laffen und fo der Traube einen fehr hubschen Sabitus verleihen. - Lady Sale hat etwas gefüllte Gloden, die fcmefelgelb find; die an fich langlich dunne Röhre halt die Segmente anfänglich gefchloffen und geradeaus ftehend; aber allmälig breiten fich lettere aus und bilden an bem langen Schafte eine fehr vollkommene Traube. Diefe Zwiebel blüht äuferst bantbar und hat die Tugend, oft mehrere gleich starte Trauben gu bringen. - Sterne. Un Farbe fteht diefe Gorte zwischen ben beiden obengenannten: sie ift nicht so pragnant gelb wie Anna Carolina, aber nicht fo blaggelb wie Lady Sale. Die Gloden von Sterne haben an der Aufenseite einen grünlichen Anflug, die auseinander gebreiteten Segmente find jedoch ichmefelgelb mit etwas tieferen Mittelftrichen. In ber Regel find alle gelben Sorten nicht von ftarkem, aber von feinem Dufte.

Blaue. 1) Tiefblaue. Unter biesen steht Baron v. Humboldt unbedingt voran, benn sie ist fast schwarz, von äußerster Schönheit und starkem Dufte. Die sehr große, wie geschoren aussehnde Traube trägt eine Menge dicht gedrängter Glocken, beren Röhren und Segmente an sich nur kurz sind, von benen sich Letztere kraus umlegen. Sine neuere Sorte, genannt la Nuit, steht ber Genannten ebenbürtig zur Seite. — Bleu mourant hat zwar lange nicht die tiese Farbe der vorgenannten, ist aber nicht minder schön, denn ihre große Traube ist wohl gesormt und trägt eine Menge dicht geschlossener Glocken, deren Segmente einen schwarzen Mittelstreisen und viele grüne Spitzen haben. Der Duft ist sehr prononcirt. — Uncle Tom steht dieser an Schönheit und Geruch zur Seite, ist von gleicher Tiese und von ähnlichen Bau der Glocken, die nur eine kurze Röhre, jedoch lange umgebogene Segmente haben. Sie darf in keiner guten Collection sehlen. — Argus ist zwar eine schon bekanntere tiesblaue Sorte, sie ist aber nicht zu verschmähen und trägt ihren Namen mit vollem Rechte, denn jede Glocke hat ein helles Auge im Mittelpuntte, während

fich ihre tiefen, breiten Segmente weit ausbreiten und ber größten Traube eine icone Form und ein ichones Ansehen verleihen. - Georgius primus bringt zwar feine große Traube, aber beren indigoblaue Gloden machen einen ichonen Effect. - Cervantes hat einen mächtigen Schaft, an dem die gablreichen Gloden giemlich weit auseinander fiten, deren Farbe tiefblau mit etwas röthlichem Anfluge ift. - Laurens Koster bleibt noch immer eine ber iconften, gefüllten, tiefblauen Gorten, denn bie grofe Traube trägt bicht gebrangt eine Menge ftart gefüllter Gloden, die aber, wie bei allen gefüllten Sorten, feinen farten Duft haben. - 2) Sell= blaue. Unter diefen fteht die ichon im vorigen Jahre ermahnte Sorte Grand lilas obenan, benn ihre fehr große Traube mit ben lichtblauen Gloden gewährt einen herrlichen Anblid, wozu noch ein prächtiger Geruch und eine große Dankbarkeit im Bluben fommt. Der machtige Schaft bringt 30 bis 40 Gloden. - Bunachst ber genannten muffen wir hier noch zwei neuere nennen, nämlich General Pelissier und Andersen, welche in Traube, Glodenreichthum, Farbe und Duft auch ben ftrengsten Anforderungen entsprechen. - Die längst befannten Sorten Orondatos und Grande Vedette halten fich noch ziemlich in ihrer Borguglichkeit. Lettere bringt noch immer ihre fehr großen Gloden, boch scheint fich beren Bahl am Schafte allmälig zu vermindern, weshalb die Traube lange nicht mehr fo bedeutend ift, wie in früheren Jahren. In= amifchen gemahren noch beibe mit ihrem foftlichen Dufte ftete eine ichatens= werthe Schau. - Colestine ift eine liebliche, hebblaue Sorte, die an bem hoben Schafte etwa 40 Gloden loder trägt, welche in Röhren und Segmenten buntlere Mittelftriche haben.

Dbige Sorten find die vorzüglichsten, welche bereits im vorigen Jahre auf dem Martte ben Blumenfreunden zugänglich waren. In diefem Jahre find auf den hollandischen Snacinthen-Auctionen wiederum neun gefüllte und funfzehn einfache gang neue Gorten verfauft und hoch bezahlt worden. Eine gefüllte dunkelrothe, Prince of Wales, und zwei hellrothe, Princess Alexandra und Sir Walter Scott, waren Neulinge von 1866, ebenfo eine dunkelblaue, Kronprinz Carl von Schweden, eine ichwarzblaue Prinz Albert und eine andere bunkelblaue, van Sybold, waren diesjährige Erzielungen und von Letterem murden 6 Stud gu 25 fl. jedes bezahlt. Unter ben rein weißen war eine gefüllte, Grand Vainquer, bie, aus ber einfachen gewonnen, ju 40 fl. pr. Zwiebel verkauft marb. Gine rein gelbe gefüllte, Wilhelm III., jog den Blid aller Buchter auf fich. - Unter ben einfachen, neuen Gorten maren manche, welche Genfation und Raufluft unter den Buchtern erregten, fo die feurig buntelrothe Vuurbaak (Leuchtthurm), ein prachtvoller Reuling von 1867, ber mit einigen 30 fl. pr. Stud verfauft ward; la Reine des Jacinthes gleicht bem mehrerwähnten Amy und Prince Albert Victor, dem l'Honneur de Hillegom, es find zwei foftliche neue Sorten. Gine fupferrothe Solfatare erregte burch ihre feltsame Farbe viel Aufsehen, was auch in ber internationalen Ausstellung von 1865 in Amsterdam ber Fall mar. Sie ift noch fehr felten und in wenigen Sanden. Zwei bunkelviolette Sorten, Monseigneur van Vree und Haydn, find mit ihren großen

Blumen schätzenswerthe Acquisitionen, ebenso die wirklich violetten Mademoiselle Therese und Sir Edwin Landseer, die zum ersten Male in diesem Jahre sich erblicken ließen. Eine prachtvolle dunkelblaue King of the blues erhielt bereits auf der sondoner Ausstellung von 1865 mit vollem Rechte die goldene Medaille; in diesem Jahre wurden nur wenige einzelne Zwiebeln mit 40 fl. pr. Stück bezahlt. Eine andere ganz neue blaue Sorte heißt Marie und ist dem bekannnteren Bleu mourant ähnlich. Unter den hellblauen ist eine schöne, Lord Palmerston genannt, und unter den reinweißen eine Snowball, die in ihrer gedrängten Traube einem Schneeballe nicht unähnlich ist. Unter den rein gelben ist Ida noch sehr selten, obwohl sie schon vor einigen Jahren auf dem Markte gesehen worden ist. Ein Reuling in diesem Jahre ist die gelbe Bird of Paradise, welche die herrliche Heroine noch an Schönheit und Größe übertrifft.

Bon alten, feit lange befannten Gorten find manche gar nicht mehr porhanden, weil viele allmälig frank murben und dahin starben und manche nur noch ein fieches Leben dahin ichleppen. Co find an gefüllten Sha= cinthen mehr ale einige zwanzig Gorten ganglich ausrangirt, worunter fich die dunkelrothen Flos sanguineus, Diadème de Flore und Emilia Galotti, die hellrothe il Pastor Fido 2c., die dunkelblaue Blen foncé, l'Illustre, Roi Magor 2c. mehrere hellblaue, rein= weine, wie Don gratuit zc., und einige celbe befinden. Un einfachen Sorten find reichlich eben fo viele vom Schauplate abgetreten und barunter manche, die fich lange durch ihren berrlichen Bluthenstand die Bunft aller Spacinthenfreunde zu erhalten mußten, aber allmälig burch Abnahme ber Trauben und Gloden, ja felbst durch Abschwächung der Farbe und des Wohlgeruches, den gahlreichen neu aufgefommenen Barietaten ben Blat räumen mußten. Dies ift auch der Fall gewesen mit dem fo allgemein beliebt gewesenen Bouquet tendre, mit Felicitas l'Honneur de Sassenheim, Talma, Mad. de Pompadour und noch mehreren rothen. Unter den blauen werden Appius, la Crépuscule, Gräfin v. Nassau, Gallas und noch ein halbes Dutend andere. unter ben weißen Grandeur triomphante, triomphante, Noble de Vénise, Premier Noble, Pigeon und Staaten General, Parmenio zc. von Rennern ganglich bei Geite gelaffen, und auch die gelbe Alida Christina, die einst so viel Aufsehen machte, hat, durch Siechthum an ihrer Schönheit beeinträchtigt, fo manchen jungeren Schwestern Raum machen muffen.

Die Hyacinthen-Familie hat im Laufe der letzten zehn Jahre eine bedeutende Zahl ihrer Mitglieder durch Krankheit und Entartung verloren, dafür aber hat die gütige Natur, unterstützt und angeregt durch Kunst und Ausdauer der Züchter, eine bei Weitem bedeutendere Anzahl neuer Barieztäten auf den Markt gebracht, die allen Hyacinthensreunden einen ebenso reichhaltigen als reizenden Flor darbieten werden.

(3. M. R. in G. C.)

Etwas über den diesjährigen Ertrag diverser Gemüse-Arten im Küchengarten zu Divis.

Schon in einem früheren Sefte dieser Zeitschrift wurde bemerkt, daß ber Küchengarten eine zu Divitz sehr niedrige Lage des Bodens einnimmt. Dieser Umstand, obgleich er das Gedeihen mehrerer Culturpslanzen des Küchengartens im Spätsommer wesentlich begünstigt, bringt hier in solchen Sommern, die man mehr nasse als trockene nennen kann, manche Gemüsearten selten zur gewünschten Bolltommenheit. So z. B. wird hier im gegenwärtigen Sommer nicht eine einzige Bohnensorte reif, weder Buschbohnen noch Stangenbohnen. Dieselben zeigten dis jetzt (4. October) noch ihre sämmtlichen Hülsen grün, während sie sonst in mehr trockenen Sommern Mitte September reif waren.

Eine fast eben so kummerliche Ernte brachten hier die Gurken. Die Früchte derfelben blieben klein, mahrend die Pflanzen felbst schon Enbe

August abfaulten und eingingen.

Die gemeine Ruchenzwiebel mächft fortmährend und scheint zum Absfterben vor Ende dieses Monats oder vielleicht gar keine Luft zu bekommen, so daß uns die Ernte von derselben fast ganz verloren geht.

Dagegen befindet fich der Knollen-Sellerie gang in feinem Elemente

und verspricht eine fehr bankenswerthe Ernte und auch große Knollen.

Bon den Erbsen lieferten die frühe und gang späte Aussaat zufrieden= ftellende Erträge, weniger die Aussaaten, welche in der Mitte des Sommers

ihre Gulfen bringen follten.

Daß die Mohrrüben in feuchtem, klammem Boden, wie der hiefige, keinen besonderen Wohlgeschmack erlangen, ist eine überall bekannte Erschrung, und obgleich hier die diesjährige Ernte hinsichtlich der Massensproduction nichts zu wünschen übrig läßt, so sind doch die Rüben fast durchweg wurmstichig und deshalb nur für die Fütterung des Viehes geeignet.

Porrée und Peterfilienwurzeln haben fich gut entwickelt und geben

einen lohnenden Ertrag.

Die hier im Rüchengarten angepflanzten Kartoffeln sind meistentheils der bekannten Blatt: und Knollen=Krankheit unterlegen, in Folge dessen

die Ernte fehr dürftig ausgefallen ift.

Die wiederholten Aussaaten von Spinat liefern ersahrungsmäßig in kalten und nassen Sommern eine bessere Ernte als in warmen und trockenen, und so war es denn auch im gegenwärtigen. Nur schienen die Schnecken mehr Appetit zum Mitessen zu haben und verzehrten fast jedesmal über die Hälfte der Aussaat im jungen Zustande.

Bon Artischocken und Cardy lieferten Erstere schöne große Blumenköpfe in Menge, Lettere, sowie auch die Silberbeete, breite und starke Blattrippen. Diese brei Eulturpflanzen bilben hier einen wichtigen Bestandtheil ber herrsichaftlichen Rüche und wird bemzufolge auf ihre Ausbildung große Sorgfalt

verwandt.

Die Melonenernte — wir rechnen die Cultur der Melonen zu der des Küchengartens, weil die Mistbeete doch gewöhnlich ihren Platz in

demselben finden — fiel wenig befriedigend aus, woran die rothe Spinne, welche arg unter ben Fenstern haufte, keinen geringen Antheil hatte.

Ropftohlarten, mit Ausnahme des Wirsingkohles, dessen Röpfe meistenstheils zerplatzt und aufgeriffen sind, stellen einen guten Ertrag in Aussicht. Der Blumenkohl brachte ausgezeichnet große Käfe, besonders der Hage'sche erfurter Zwergs, dessen Unbau nicht genug empfohlen werden kann.

Die Speiserüben, obgleich sie ebenfalls einen guten Ertrag in Aussicht stellen, sind leider sehr wurmstichig. Das Letztere ist indessen bei der bortsfelder Herbstrübe weniger der Fall und scheint diese Rübenart überhaupt auf

naffem Boden mehr Rugen zu liefern, als alle anderen.

Bon ben Körbelruben mar ber Ertrag nicht fo reichlich, wie fonft. Dagegen beweift fich die Schwanzwurzel viel bantbarer.

Die rothen Salatbeete fteben gut und haben fich normal entwickelt.

Eben daffelbe fann bier von den Rettigen gefagt werden.

Der Spargel ließ im Frühlinge beinahe 14 Tage fpater auf sich warten, als er sonst zu thun pflegte, lieferte jedoch hernach einen guten Ertrag.

Bon Salat hatten wir eine Menge Sorten ausgefäet, unter benen sich der perpignaner Dauer-, der Forellen-Vollblut- und der hochgelbe Eiersfalat durch sehr lange Kaltbarkeit und vorzüglich große Köpfe hervorthaten. Als alle anderen Sorten längst mit ihren Samenstengeln gen Himmel strebten, waren die Köpfe von diesen Sorten noch 14 Tage bis 3 Wochen geschlossen.

Biele sonstige Gewächse, die man für die Rüche anzieht, lohnten wie gewöhnlich, so daß darüber ein Mehr oder Weniger nicht ansgesprochen werden kann.

Die Erdbeeren-Büchtungen des Herrn de Jonghe.

Herr de Jonghe in Brüffel giebt in einer fürzlich von ihm heransgegebenen Brochüre einige, namentlich für Erdbeerenzüchter sehr interessante Bemerkungen über die von ihm seit 1846 erzogenen Erdbeersorten, die wir hier im Auszuge unseren Lesern mittheilen. Die erste von Herrn de Jonghe benannte Erdbeersorte ist La Perpetuelle de Saint-Gilles, die 1845 in einem Privatgarten aus Samen von der in Frankreich benannten La Meudonnaise gewonnen worden ist. Diese Barietät erzeugt sich echt aus Samen, wenn dieser im September-Monat, d. i. von der 3. Jahresernte, gewonnen worden ist.

In den Jahren 1849 und 1850 wurden von Herrn de Jonghe folgende Erdbeersorten bekannt gemacht*): bicolor, Choix d'un Connoisseur, Perle und *La Reine. Die Erdbeeren bicolor und La Reine wurden wegen ihrer zeitigen Fruchtreise (15.—20. Mai) sehr geschätzt und werden noch jetzt vielsältig gezogen. Choix d'un Connoisseur und Perle

find durch andere beffere Barietaten erfett.

^{*)} Anmerkung. Die mit einem Sternchen bezeichneten Barietäten gehören noch jetz zu ben besten Sorten.

In den Jahren 1852 und 1853 brachte herr de Jonghe Belle de Bruxelles und *Ne plus ultra in den handel, Erstere fand nur geringe Beachtung, da ihr Fleisch zu weich war, die andere wird wegen ihrer Größe und großen Ertragfähigkeit noch viel cultivirt.

In den beiden folgenden Jahren 1854 und 1855 famen 6 neue Barietäten hinzu, nämlich: Dr. Carl Koch, *Emma, *Le Constante, *La Grosse Sucrée, Retemeyer und Robert Trail, die fämmtlich von sehr vielen Erdbeer-Eultivateuren seit 10 Jahren cultivirt und geschätet worden sind. Im Jahre 1857 erschien La Constante, eine außgezeichnete Erdbeere hinsichtlich ihres kräftigen Habitus, ihres reichen Fruchtertrages, der Güte des Geschmackes und der Consistenz ihrer Früchte. Zu dieser Zeit gab es keine andere Sorte, die dieser gleich kam und die als der Thyus der Bollfommenheit betrachtet wurde. 1857 und 1858 kamen La Savoureuse, *Lucas und Lorenz Booth. In den beiden darauf solzgenden Jahren *Bijou und *Souvenir de Kieff. Bon 1861 bis 64 Hero, *Globe, *La Fertile. *Léonce de Lambertye. *Modèle, La Noire, *La Paysanne, *Progrés, *Robuste, *Rustique, *Topsy und *Virginie und im Jahre 1865 Baron de Quadt, *Carniola magna, Ménagère und Sucrée oder Surpasse Grosse Sucrée.

Nach dem Ausspruche des Geren de Jonghe werden sich La Savoureuse, Lucas, Souvenir de Kieff und La Sucrée sange noch in den Sammlungen erhalten. Lorenz Booth erzeugt eine große Menge Früchte von guter Qualität. Léonce de Lambertye, Hero, La Fertile, Progrés und Robuste verlangen einen strengen Boden und gute Lage, um wirklich gute Früchte zu erzeugen. Baron de Quadt und Modèle zeichnen sich durch die gute Qualität ihrer Früchte aus, wenn diese von auf gutem Boden stehenden Pflanzen gewonnen worden sind. Die Früchte von Globe, Paysanne, Virginie und Carniole magna sind oft von geringem Geichmacke, wenn die Pflanzen auf keinem warmen und gut gelegenen Lande wachsen. Reben der President Wilder ist die Carniola magna eine der besten Barietäten. Bijou, la Noire und Topsy sind mehr als Euriositäten zu betrachten.

Neben diesen Bemerkungen giebt Herr de Jonghe ein beschreibendes Berzeichniß einer neuen Serie von ihm erzogener Barietäten und bemerkt, daß die Eigenschaften der Frucht 2c. sehr abhängig sind von der Cultur, bem Standorte, Boden und der Witterung.

Die Barietät Dr. Thompson hat einen robusten Habitus, namentlich im Frühjahre und Serbste, die Blätter sind dunkelgrün, wenig glänzend, die Lappen der Blätter sind fast flach und regelmäßig gezeichnet, die Härchen auf denselben abstehend. Der Blüthenstengel ist steif und verzweigt. Die Blumen haben ihre Blumenkrone nur wenig entwickelt, welches der Fall bei allen Barietäten dieser neuen Serie ist, die sämmtlich ein und derselben Abstammung sind. Die Frucht ist mäßig oft auch sehr groß, conisch, regelmäßig, mit festem Fleische, glänzend roth, kirschfarben, Samen wenig vertieft liegend. Die Farbe des Fleisches ist kirschroth, saftreich und erfrischend.

Emerite. Die Pflanze von steisem, compactem Habitus, die Blätter ähnlich denen der La Constante und die Frucht hat die Form der Bijou, jedoch größer und von länglich conischer Form. Die Samen mit dem Fleische gleichliegend. Die Hautsarbe ist firschroth und glänzend. Das Fleisch ist fest, sleischfarben, saftreich und sehr wohlschmeckend. Diese Barietät trägt sehr reich.

Fanny. Ueppiger Wuchs, Blätter breit, blaßgrausgrün, die Lappen tief eingeschnitten. Frucht regelmäßig conisch, röthlichskirschroth, Samen zahlreich, Fleisch schmutzig weiß, saftig und von scharfem Geschmacke wenn geerntet, der sich jedoch giebt, wenn die Frucht einen Tag gelegen hat.

Madame Bell, eine reichtragende Barietät von mäßig fräftigem Buchse. Der Blattstiel ist kurz und steif. Die Lappen der Blätter sind matt dunkelgrün, flach, tief gezähnt. Frucht conisch, mittelgroß oder groß, glänzend roth. Das Fleisch ist weiß oder fleischsarben, sehr fastreich und von distinctem weinsaurem Geschmacke.

Madame Jacobs, mäßig üppiger Buchs, Blätter nur wenig entwickelt, die Blattlappen fast rund, mattgrün, tief gezähnt. Frucht oval oder rund, hellroth, glänzend. Samen wenig vertieft liegend. Das Fleisch kirschroth oder fleischfarben, sehr saftreich und von sehr pikantem Geschmacke.

Mrs. Wilder. Ueppiger Wuchs mit sehr consistenten Blattstiesen und Blättern. Die Frucht flachconisch, dunkel, glänzend roth. Die Samen hervortretend oder nur wenig vertieft liegend. Das Fleisch kirschroth oder fleischfarben, sehr saftreich und von gutem Geschmacke. Sine sehr empsehlense werthe Barietät wegen ihres üppigen Buchses und der guten Sigenschaft ihrer Früchte.

Miss Coutts. Eine ausgezeichnete Frucht. Die Pflanze mäßig fräftig wachsend, die Blattlappen sind rund, matt dunkelgrün. Die Frucht ist glänzend kirschroth, von kurzer, conischer Form, mittelgröß, die Samen sind zahlreich, wenig vertieft liegend. Das Fleisch ist fest, weiß und sehr saftig, Geschmack weinsäuerlich. Diese Varietät trägt sehr reich.

President Wilder, von größerer Consistenz im Habitus und in ben Blättern als La Constante, sehr hart für jede Jahreszeit. Die Frucht fast conisch, wird jedoch, wenn völlig ausgewachsen, meist oval. Die Samen wenig zahlreich, aber sehr groß, mit der Oberstäche der Frucht gleichliegend und symmetrisch geordnet. Die Farbe der Frucht ist glänzend kirschroth, das Fleisch fleischfarben und fest, saftreich, zucherig. Trägt gleich= mäßig gut.

Lucas. Ueppiger Buchs. Die Blätter sind dunkel, glänzend grün, breit, flach, die Lappen tief eingeschnitten. Die Frucht ist groß, conisch, abgestumpft und gelblich-kirschroth, fastig und von gutem Geschmacke. Diese Barietät erzeugt eine große Anzahl von Ansläufern, sobald die Früchte halb ausgewachsen sind.

Gelehrte= und Gartenbau-Bereine.

Berlin. Am 20. Septbr. wurd: die vierte Aussiellung des Acclismatisations-Vereines in Berlin eröffnet. Dieselbe fand in den Localitäten von Arnim's Hotel statt und umfaste Erzeugnisse des Thiers und Pflanzenreiches. Die rege Thätigkeit, die der Berein entwickelte, ließ eine starke Betheiligung an der Ausstellung von der Seiten der Mitglieder voraussehm, dennoch haben die umfangreichen Einsendungen von außerhalb die Erwartungen des Comité's seibst noch übertroffen, so daß man genöthigt war, die zu dem Hauptsaale führenden Durchgangs-Räumlichkeiten, so wie den Hofraum, für die Ausstellung in Anspruch zu nehmen. Von den Einsendungen des Thierreiches abstrahirend, wollen wir hier nur die vorzügs-

lichsten Einfendungen des Pflanzenreiches hervorheben.

Während die stattlichen Vertreter der Thierwelt ihren Blat in den anstoffenden Räumlichkeiten des großen Saales gefunden, nehmen die Er= zeugniffe der Pflangenwelt fast ausschlieflich ben großen Saal in Urnim's Botel felbst ein. Rur den Producten des Seidenbaues und der Bienenzucht ift ein Platzchen gegonnt worden. Der Seidenbau zieht durch feine geschmack= volle und reiche Bertretung zuerft unfere Aufmerksamkeit auf fich, und zwar haben die renommirteften Seidenzüchter in Nordbeutschland, 3. A. Beefe in Berlin und G. A. Töpffer in Stettin die reichsten Beitrage geliefert. Die Aufstellung von Beefe liegt etwas verftedt am Ende des Saales, ein= gefchloffen von neuen und feltneren altern Radelhölzern, welche als Bierbaume für unfere Garten eine Empfehlung verdienen. Das dunkle, ernfte Brun biefer von Beter Smith & Co. in Samburg ausgestellten Nadelbaume contraftirt prächtig mit den brillanten Farben ber ausgestellten Seiden, die größtentheils von inländischen Cocons herrühren. Reben diefen befinden fich Rorbe mit Cocons und in der Mitte der Gruppe ein Tableau. biverfe Seidenspinner mit Cocons, fo wie Seide eigener Safpelung, ent= Bur Illustration des Betriebes dient eine Saspelmaschine eigener Die Töpffer'iche Gruppe fällt durch ihre imponirende Construction. äuffere Ausstattung fofort ins Auge. Unter einem balbachinartigen Aufbaue find in geschmadvoller Anordnung zwischen verschiedenen Seidenzeugen ein= zelne Beräthschaften für die Seidenzucht aufgestellt, von denen wir befonders bie von der jetigen Barifer Ausstellung hierher gebrachten neuen Spinn= hütten ermähnen. Diefelben sind zwar elegant, aber erscheinen uns wenig Bas diefe Gruppe aber besonders intereffant macht, find die Gewebe aus Cocosnuffafer, die ber vollen Aufmerksamteit des Bublitums empfohlen fein mögen. Die Fabrifation von Beweben und Beflechten aus den Fafern der Cocognug, die früher fast nur in England betrieben wurde, ift im Großen in Deutschland zuerft von B. A. Töpffer & Co. eingeführt worden. - Gie wird jett von benfelben in einem Umfange betrieben, welcher mehreren hundert Arbeitern Beschäftigung giebt. Berbrauch diefes Artifels steigert sich immer mehr, da die aus Cocosnuß= fafern hergestellten Gewebe alle übrigen Materialien in Betreff ihrer Widerstandsfähigfeit gegen Naffe übertreffen.

Richt minder intereffant find die von dem Inspector Sternberg in

Aachen ausgestellten 40 Stück Taschentücher aus rheinischer Seide; diese bilden einen Theil des Fabrikats aus ca. 18 Pfd. Rohseide, welche im Jahre 1866 in der Rheinprovinz von vielen kleinen Züchtern gewonnen worden ist.

Bon ben Broducten bes Garten= und Aderbaues treten uns bie angenehmsten und einladendsten auf der erften großen Quertafel entgegen. In mehreren hundert Sorten haben hier die Baumichulenbefiger Lorbera in Berlin, Lauche in Botsbam, 3. A. Dehme in Erfurt, 3. Bant= fcom in Divit, bei Barth in Reuvorpommern, jum Theile vorzügliche Mepfel und Birnen ausgestellt. Die Lauche'ichen Eremplare find an Zwergftammen nach frangofischem Mufter gezogen, und man bemerkt hier einen Apfel (Kaifer Alexander) von 13" Umfang. Auch die Königl. Garten in Canssouci find durch einen Fruchtforb von dem Sofoartner Nietner II. repräsentirt. In diesem geschmadvollen Fruchtstud befindet fich eine große Cantaloupe und eine Waffermelone, Weintrauben, prachtige Pfirfiche, frifche Reigen u. f. w. Ben bem hofgartner S. Gello in Sansfouci find Bfirfiche und Weintrauben, von dem Oberhofbuchdruder v. Deder (Dber= gartner Reinede) eine Collection Schönfter Gravensteiner Aepfel und von bem Gartner Subner in Bunglau 12 Stud fehr icone Ananasfruchte eingeliefert worden. Weitere Beitrage lieferten Die Sofgartner Rilian in Groß-Bohnau bei Deffau, fo wie der Acclimatifatione und der hiefige botanische Garten.

Die beiden lettgenannten Garten haben die größte Ungahl ihrer Brobucte in ber folgenden Gruppe vorgeführt. Gehr umfangreiche und intereffante Sammlungen von Bemufen, Burgeln, Knollen, Befpinnft= und Farbepflanzen bilden, nebst ber vor Allen zu ermähnenden Gruppe von Men & Co. (Dirigent Boefe) und ben umfangreichen Collectionen einiger landwirthschaftlicher Afatemien, das Sauptcontingent diefer Classe von Ausstellungsgegenständen. Bei dem fehr beschränkten Raume hat der Acclimatifationsverein fich felbst fehr eingeschränkt, um den übrigen Ausstellern mehr Platz einzuräumen. Reben den für das Studium befonders empfeh= Tenswerthen Sammlungen der landwirthschaftlichen Akademien zu Prostau (Infpector Sannemann), ju Balbau (Berfuche Dirigent Bietrustn) und zu Elbena (Administrator Dr. Robbe), befinden sich eine Anzahl Getreibe= forten. Gemufe und Burgeln vom Bringen Friedrich Rarl von bem Rittergute Duppel. Unter den gediegenen Producten von Det & Co. gefielen uns besonders die reichbesetzten Buschbohnen. Ferner hatten fich an diefer Gruppe betheiligt die Firma Rruger & Co. in Lubbenau, die Frau Gräfin v. Arnim=Bontenburg, der Amterath Delius, ber einen Sad canadifcher Mammuth-Binter-Gerfte ausgestellt, ber Gutsbefiter C. v. Seganiedi, Dr. R. Benfel, von dem eine weiße Speifebohne aus Bahia herrührt, Graf zu Colms-Sonnenwalde (Schlofgartner Teuchert), ber Gutsbesitzer Binkert in Sachsen-Altenburg, der Administrator 28. Boight bei Freienwalde, Die Gartner But und Roes in Erfurt. Aus den Königl. Garten in Potedam haben fich an diefer Gruppe von Ausftellungegegenständen betheiligt: Dbergartner Reuter in Canefouci, Sofgartner Morich in Charlottenhof und Inspector Brede in der gandes=

baumschule. Unter ben mannigfaltigen Producten dieser Abtheilung versienen ihrer Neuheit wegen die vom Acclimatisations-Bereine eingeführten chilenischen Kartoffeln, die an Stelle der Kartoffeln zum Andaue empsohzenen chineuschen Bataten und die genießbaren Knollen einer Sauerkleeart besondere Berücksichtigung, so wie die zwar sehr kleinen, aber wohlzichmeckenden Früchte einer kürbisartigen Pflanze, Cyclanthera pedata, und eine von dem Photographen Hammerschmidt in Berlin eingesandte Kürzbisart aus Aegypten, Ara-Kusse, deren junge Früchte, mit Fleisch gefüllt, ein sehr beliebtes Gemüse liefern.

Unftatt specieller auf die Besprechung der Producte diefer am reichsten ausgestatteten Gruppe einzugehen, wenden wir uns zu einigen den Laien mehr ausprechenden Gegenständen: Auf einem, von bem Dbergartner Reuter in Sanssouci ausgestellten Tifche, beffen gange Platte aus einem einzigen Durchschnitt eines Fichtenstammes besteht, liegt ein von dem Lega= tionerath Bucher eingesendeter Spazierstod, ber aus dem Stengel einer 8-10 Fuß hoben, auf ber Infel Berfen einheimischen Beiftohlstaude ge= fertigt ift. Unfern davon befinden fich zwei Glasrahmen und mehrere Glafer mit Acazien- und Lindenscheibenhonig, von dem Lehrer Gimon in Buch und bem Beh. Rangleidiener Schulg in Botsdam ausgestellt, mahrend auf einem Tifche im hintergrunde bes Saales zwei Cactuspflanzen von Reuter in Sanssouei ausgestellt find, von denen die eine reife Früchte trägt. Rum Schluffe endlich ermähnen wir noch die vorgeführten Broben von Tabad. Sopfen und Lein der Academie Balbau, sowie des ichonen Sopfens, den das Comité zur Forderung des Sopfenbaues in Buctow (Commissionerath Flatau) ausgestellt hat; auch der reichen Woll= sammlung des Dr. Frentag in Brostau muffen wir gedenken. unscheinbar im Meugeren, befitt ein Gegenstand bennoch Intereffe genug, um befonders hervorgehoben zu werden: ce ift eine Quantität felbst gezo= genen diesjährigen Dpiums vom Lehrer R. Schulze in Bantow. hiermit der Berein auch diefen Culturzweig in die Sand genommen, um bem Baterlande eine Summe von 2-300,000 28, die jährlich für Opium nach dem Austande gehen, zu erhalten, ift ein Beweis mehr von der allfei= tigen Thatigfeit, mit der ber Berein fein Ziel verfolgt. Es bleibt uns nur noch übrig, mit einigen Borten ber Gefammt=Decoration ju gedenken. um die fich der eifrige General=Secretair, Dr. L. Buvry, befonders ver= bient gemacht bat. Das Material hierzu lieferten die reichen Nadelholz= Collectionen des botanischen Bartens (Inspector Bouché), der Bartner Lorberg, Ben'da und B. Smith & Co. in Samburg.

Wir verlassen die Ausstellung in der Ueberzeugung, daß dieselbe nicht versehlen wird, die volkswirthschaftliche Bedeutung einer Gesellschaft, die unsere Felder, Flüsse und Wälder mit neuen und besseren Bewohnern bevölkern will, dem Publikum klarer vor Augen zu führen, als es irgend Schrift oder Wort thun kann, (P. S. in B. 3tg.)

Frankfurt a./M. Die Gartenbau-Gesellschaft "Flora" in Frankfurt a., M. wird vom 9. bis 16. April 1868 ihre siebente große Blumen= und Pflanzen=Ausstellung abhalten und hat der Berwaltungsrath bereits das Programm zu derselben herausgegeben und ladet zugleich Gärtner und

Liebhaber der Gartenkunst ein, sich recht lebhaft durch Einsendungen von Pflanzen zc. an dieser Ausstellung zu betheiligen und wird auf Berlangen das sehr reichhaltige Programm franco zugesandt. Die Preise bestehen in Ducaten und Ehrenurkunden, wie auch mehrere freiwillige Bürgerpreise zur Bertheilung kommen werden. Für eine Pflanzengruppe, die sich durch Blüthenreichthum, Culturvollsommenheit und größte Mannigsaltigkeit der Pflanzen ausgezeichnet sind ein 1. Preis von 15, ein 2. Pr. von 10, ein 3. Pr. von 6 und drei Preise von 4, 3 und 2 Ducaten ausgesetzt. — Für eine Gruppe blühender Rosen von mindestens 60 Sorten Remontantz, 20 Sorten Theez, 15 Sorten Bourbonz, 16 Sorten Moosz und 3 Sorten NoisettzRosen sind 15 Ducaten, für eine desgleichen von 40 Sorten Remontantz, 15 Sorten Theez, 12 Sorten Bourbonz, 4 Sorten Moosz und 3 Sorten Noisett 10 Ducaten ausgesetzt, dann 8 Ducaten für eine Gruppe besteultivirter tropischer Blattpslanzen und dergl. mehr. Wir erlauben uns, auf dieses sehr anziehende Preisprogramm aufmerksam zu machen.

Breslan. Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. Section für Obst- und Gartenbau. Sizung vom 25. September 1867. Nach erfolgter Berathung über innere Angelegenheiten der Section legte der Secretair zur Kenntnignahme vor: Heft 24 des "Niederländischen Obst-gartens" und verschiedene Preisverzeichnisse von Pflanzen und dergleichen, wobei derselbe namentlich auf dasjenige der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig in Bezug auf neue und seltene Pflanzen ausmerksam machte.

Derselbe giebt Nachricht, daß das Preisverzeichniß von Obst-Baumund Strauch-Sorten, welche aus dem Garten der Section (Matthiassstraße No. 90) unter richtiger Namensbezeichnung zu sehr mäßigen Preisen käuflich zu haben sind, zur Ausgabe an deren Mitglieder bereit liege, aber auch an Nichtmitglieder auf portofreies Berlangen versendet werden solle. In diesem Berzeichnisse sind 85 Aepfel, 79 Birnen, 16 Kirschen, 15 Pflaumen, 24 Weinreben, 25 Stachelbeeren, 12 Johannisbeeren, 9 Himbeeren und 13 Erdbeeren der edelsten und tragbarsten Sorien offerirt; auch giebt dassselbe Auskunft darüber, in welchen Formen die Obstdäume abgebbar sind, über manche Eigenschaften der verschiedenen Obstdaumsorten, welche zu kennen ein beachtenswerthes Ersorderniß bei deren Auswahl und Anflanzung ist, sowie über die Reifezeit und Dauer der Früchte.

Berichte über arge Verwüstungen in Gärtnereien, welche starke Hagelschläge im Ansange bes Sommers angerichtet hatten, waren eingegangen von Herrn Kunstgärtner Kuschel in Salaberg und Herrn Hossigärtner Schwedler in Slawengiß. Letzterer berichtet auch, daß eine größere Anzahl buntblätteriger Kalthauspflanzen z. B. Rhodea japonica Roth. (Orontium variegatum Thdg.), Bambusa Fortunei var., Iris moraeoides Ker (Moraea irioides L.) fol. var., Salvia argentea L., Keria japonica D. C. (Corchorus Thdg.) fol. var., Photinia fol. var., Vinca major fol. var., Ballota nigra fol. var., Ajuga reptans fol. var., Spiraea Ulmaria L. fol. var., Hedera Helix punctata, welche berselbe im Sommer 1866 zu einer großen Gruppe in das sreie Land gepslanzt vereinigt hatte und theils wegen lebersüllung der Glaßhäuser, theils des Bersuches wegen, ohne allen Schutz über Winter dort

beließ, sehr gut aushielten und in diesem Jahre fräftig gewachsen sind. Es wird hieran die Erwartung geknüpft, daß, da der letzte Winter kein besonders strenger gewesen sei, diese Pflanzen unter anzemessener Bedeckung auch strengere Winter im Freien ohne Nachtheil überdauern dürsten, weshalb weitere Versuche gemacht werden sollen. Auch theilte Herr Schwedler mit, daß Rhododendron, Laurus, Viburnum und Coniseren des Kalthauses, welche er genöthigt gewesen sei im October v. J. zu einer Decoration im Freien zu verwenden und welche dort eine Kälte von 7 Grad aushalten mußten, nur sehr wenig gelitten hätten, was als Beweis dafür gelten möge, wie viel weniger empfindlich für Kälte die Pflanzen im Gerbste seien, als wenn dieselben im Frühjahre das schützende, wenn auch gehörig

gelüftete Saus verlaffen haben.

Herr Kunstgärtner Sonntag in Dippelsborf hatte seiner Zeit aus ben bortigen Obstplantagen Früchte einer Barietät von Prunus avium eingesendet, beren zwei oder mehr sich an einem Stiese befanden. Wir haben bieser Barietät schon früher, als auf zwei verschiedenen Standorten in unserer Provinz vorsommend, erwähnt; interessant war es daher, nun auch eine solche dritte kennen zu lernen. Herr Sonntag berichtete auch über den Obstbau in dortiger Gegend, beklagt, daß derselbe nicht mehr in dem früheren Umfange, namentlich aber viel seltener in den früher dort reichlich angebaut gewesenen edeln Obstsorten, betrieben werde und daß nur allzu häusig gewissenlose Händler mit Obststämmchen hausiren, welche sie unter dem Namen edler Sorten verkausen, deren Früchte aber später sich von geringer Güte erweisen. Dagegen spricht derselbe seine Freude und seinen Dank darüber aus, daß sein Herr Principal es sich eisrig angelegen sein lasse, seine 21 Morgen großen Obstbaumschule angevordnet habe.

Zum Bortrage gelangte noch ein von dem Lehrer und Organist Herrn Bragulla in Vischdorf gütigst eingesendeter eben so interessanter als lehrereicher Bericht über sein Versahren bei lleberwinterung der Georginen. Wir behalten uns vor, denselben in unserem nächsten Jahresberichte um so mehr zu weiterer Kenntniß zn bringen, als manches Neue darin enthalten sein dürfte, was ausmertsamen Beobachtung und langjährige Ersahrung den Herrn Berichterstatter lehrte.

E. Hüller.

Preisvertheilung bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris.

(Fortsetzung).

6. Ausstellung vom 15. Juni bis 1. Juli.

Rosen, hochstämmig veredelt, in Blüthe, im Topfe cultivirt. 1. Preis: Herrn Hippolyte Jamain in Paris; 2. Br.: Herrn Margottin in Bourg-la-Reine; 3. Br.: Herrn Charles Berdier in Paris; ehrenvolle

Erwähnung herrn Duval in Montmorency und herren Paillet & Sohn in Chatenan.

Rosen, wurzelechte oder niederstämmige in Blüthe, Topscultur. 1. Preis: Herrn H. Jamain; 2. Pr.: Herrn Guillot, Bater, in Lyon; 3. Pr.: Herrn Guillot, Sohn, in Lyon. Theerosen. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Fontaine in Châtillon. — Rosen in abgeschnittenen Blumen. Für eine Sammlung von Barietäten. 1. Preis: Herrn Margottin; 2. Pr.: Marest & Sohn, Paris; 2. Pr.: Herrn H. Jamain; 3. Pr.: Herrn Granger in Suisne; 3. Pr.: Herrn Cochet in Suisne; 3. Pr.: Herrn Fontaine in Châtillon. Ehrenvolle Erwähnung: der Gartenbauseselschaft in Elermont (Dise) und Herrn Meurant auf Schloß Thierry. — Für eine Sammlung von 100 auserlesenen Varietäten: 3. Pr.: Herrn Lelandais, Vater, in Caen. Für eine Sammlung neuer Arten oder Varietäten. 1. Preis: Herrn Garçon in Rouen für Rosa Imperatrice.

1. Preis: Herrn Margottin für seine Rosen Duchesse d'Aoste, Prince Humbert. 2. Preis: Herrn Ch. Verdier; ehrenvolle Erwähnung: Herrn Lebéchaur in Willecresnes und Herrn Fontaine.

Bandaneen. Für eine Sammlung von Arten und Varietäten. 1. Preis: Berrn Chantin in Montrouge.

Belargonien in Bluthe.

Großblühende Palargonien. Für neue noch nicht im Handel besfindliche Barietäten. 1. Preis: Herrn Malet zu Plessüs-Piquet für seine M. Barillet, M. le Play, M. Decaisne und M. le Duc de Ratibor. Für fürzlich den in Handel gekommene Barietäten. 2. Preis: Herrn Mézard in Rueil für P. Eléonore Petit.

Warmhaus = Pflanzen.

Theophrasta. Für eine Sammlung. 1. Preis: Herrn Linden in Bruffel. Für neue Arten bemfelben.

Maranta. Für eine Sammlung von 6 schönen Arten. 1. Preis: Herrn Linden: für neue Arten und Barietäten, 2. Br.: herrn Linden; für die neueste Art von besonderer hervorragung, 3 Pr.: herrn Linden.

Bewächse des temperirten und Ralthaufes.

Berbenen. Für eine Sammlung von Barietäten. 1. Preis: Herrn Chaté & Sohn in Baris.

(Fortsetzung folgt).

Literatur.

Neftel's Nosengarten. E. Schweitzerbart'sche Berlagsbuch= handlung in Stuttgart 1867. 2. Lieferung.

Bezugnehmend auf unsere Mittheilungen im 6. Jahrg. der hamburg. Gartenztg., S. 289, über die 1. Lieferung dieser allen Rosenfreunden und

Rosenkennern gleich empfehlenswerthen illustrirten Zeitschrift, freut es une, über bie foeben erschienene 2. Lief. Diefes Jahrg. berichten zu können.

Was den Text dieser Lieferung anbelangt, so enthält derselbe die Fortsetzung über die Geschichte, Geographie und Poesie der Rosen in gleich spannender Weise. Die Mittheilungen über die Eustur der Rosen im freien Lande, die Anlage eines Rosariums dürften für viele Rosenfreunde von großem Werthe sein, ebenso die Classification der Rosen nehst Eintheilung derselben in natürliche Gruppen, welcher Classification dann eine Anfzählung der besten älteren und neueren Sorten aus den betreffenden Gruppen solgt, mit Beschreibung jeder Sorte.

Die in diefer Lieferung abgebildeten Rofen find:

1. Rosa hybr. var. Jean Touvais, eine gute Schaurose, welche sich zur Anzucht auf Hochstämmen, niedrig veredelt oder wurzelecht gezogen, vorzüglich eignet. Diese Sorte wurde 1864 durch Herrn Touvais in den Handel gebracht.

2. Rosa hybrida rem. Belle Normande. Diese Rose wurde 1865 von Herrn Oger in den Handel gebracht und als "Accident fixé de la Rose de la Reine" bezeichnet. Ihr Bau gleicht so ziemlich der "Rose de la Reine" und ist eine sehr empsehlenswerthe Sorte.

Rosa hybr. rem. Anna Alexiff, eine sehr gute Treibrose, die auch nur als solche zu empfehlen ist.

Neftel's Rosengarten, von dem jährlich 2 Lieferungen à 2 fl. (1 \$6 Ggr.) erscheinen, sollte von jedem mahren Freunde und Berehrer ber Rosen gehalten werden, und ist diese Zeitschrift zugleich die Zierde einer jeden Bibliothek und Büchertisches E. D-0.

fenilleton.

Australische Erdorchideen. Durch die Güte des Herrn Dr. Sonder in Hamburg erhielt Herr Friedrich Worlée im April d. 3. Anöllchen von 10 Arten australischer Erdorchideen, die Ersterem von Herrn Dr. Müller in Melbourne eingesandt worden waren. Die Knollen hatten etwa die Größe von kleinen gelben Erhsen. Herr Worlée, den wir schon östers als einen eifrigen und sachkundigen Pflanzenfreund zu erwähnen Gelegenheit hatten, pflanzte die Knöllchen in kleine Töpfe, mit einer Mischung von Lauberde, Lehm und Sand, und stellte sie in ein Kalthaus, ziemlich der Sonne ausgesetzt, nur durch größere Pflanzen beschattet. Die Knollen singen nicht nur bald an zu treiben, sondern mehrere derselben sind auch zur Blüthe gekommen. So blüthte bereits im Juni eine derselben, die sich als die niedliche Glossodia major herausstellte. Im Juli kamen noch zwei andere Arten zur Blüthe, nämlich Diuris oculata und pedunculata, und im August noch serner zwei Arten: Pterostylis nana und Gystostylis renisormis. Wenn nun auch diese Orchideenarten meist nur einen botanischen Werth haben, bis auf Glossodia major, die auch als Zierpslanze zu empsehlen

ift, fo ift es doch von großem Intereffe, felbst diefe unscheinend blühenden

auftralischen Arten in Cultur zu haben.

Anfang October haben die Pflänzchen wieder einzuziehen angefangen und hoffentlich gelingt es Herrn Borlée, sie lebend zu erhalten, was auch ohne Zweifel der Fall sein wird, wenn er die Töpfe mit den Knollen während des Winters in einem temperirten Hause mäßig seucht, doch nur so feucht, daß die Knollen nicht einschrumpfen, hält. — Da an mehrere botanische Gärten gleiche Sendungen von Herrn Dr. Müller gesandt worden sind, so wäre es von Interesse, zu erfahren, ob auch anderwärts die Eultur geglückt ist und Arten zur Blüthe gelangt sind.

Auch wir erhielten Anfangs Juni von unserem Freunde Herrn Dr. R. Schomburgk in Abelaide ein Kistchen mit australischen Erdorchideen; die Knöllchen, theils rund, theils länglich, waren jedoch so stark zusammengeschrumpft und eingetrocknet, daß nur 4 Stück derselben austrieben, die aber seider nicht zur Blüthe gekommen sind. E. D-o.

Blübende Obstbaume Aufang October. Bahrend ich von zwei in dem hiefigen Barten befindlichen Rrummftengel-Aepfelbaumen die davon bereits ausgereiften Früchte abnahm, bemerkte ich, daß diefe beiden Bäume gegenwärtig (10. October) noch mit einer Menge Bluthen bedect maren. Eine Erscheinung, die ich in dem hiefigen Obstgarten bis jett noch nicht wahrgenommen hatte. Die Urfache diefer Abnormität burfte vielleicht in ber diesjährigen naffen Witterung zu suchen fein, denn da die beiden er= wähnten Aepfelbäume ohnehin einen niederigen, dem Grundwaffer fehr ausgefetten Stand einnahmen und der öftere Regen denfelben noch mehr erhöhte, fo tonnte man das fummerliche Bedeihen der Baume im Commer beutlich beobachten. Die Gafte find wohl burch die übermäßige Raffe bes Bodens in's Stoden und fpater, als die erhöhte Temperatur den Boden doch etwas trockener legte, von Reuem in Triebe gerathen und auf diefe Beife die in der Entwickelung gurudgebliebenen Bluthen erft um diefe Beit jum Borichein gefommen. 3. Ganichow.

(In einem Privatgarten in Wandsbeck steht ebenfalls zur Zeit ein Apfelbaum in voller Blüthe. E. D-0.)

Die Erbbeere, Fragaria vesca, wird bei Caracas (Benezuela) nicht nur in Gärten cultivirt, sondern sie ist daselbst völlig eingebürgert, und zwar kommt sie auf den höheren Bergen, Galipan, in solchen Massen verwildert vor, daß man die Früchte zu Markte bringt. In einem anderen Theile, Las Lajas, auf der Straße von Caracas nach den Thälern von Aragua, 6000 Fuß über dem Meere, sind ganze Strecken mit Erdbeerspslanzen überzogen, die von einigen wenigen Psslanzen herstammen und vor mehr denn 40 Jahren dem Bater des jetzigen Besitzers des Platzes, Nasael Lizarraga, herstammen. Die Erdbeere wurde durch Herrn D. Gerardo Patrullo zu Ende des vorigen Jahrhundertes in Benezuela eingeführt. Der Name Fresa (französisch fraise) stammt aus dem Lateinischen, fraga.

(A. Ernst im Botan. Journ.)

Das Treiben ber Deutzia gracilis. Die D. gracilis empfiehlt sich ihrer hübschen weißen Blüthen wegen ganz besonders zum Treiben; es kommt aber sehr häusig vor, daß sich die Blüthen oder vielmehr deren

Betalen nicht ausbilden. Die Frage, "wie soll man Deutzia gracilis beim Treiben behandeln, wenn man solche früh und schön in der Blüthe haben will?" wurde in einer Sitzung der Gartenb.-Gesclisch. "Flora" in Franksurt a. M. gestellt und dahin beantwortet: Man pflanze die Deutzien im August in Töpfe, bringe sie Mitte October in's Kalthaus und steigere, bei öfterem Spritzen, die Temperatur bis auf $10-15^{\circ}$ R. Die Deutzien können sehr rasch getrieben werden und mehr Wärme vertragen, wenn aber die Blüthen linsengroß sind, müssen die Pflanzen kälter $(8-10^{\circ})$ und hell gestellt werden, sonst entwickeln sich die Blüthen nicht.

Im hinblid auf bas von den Parifern angewandte Treiben der Springen im Dunkeln hat Kunstgärtner herr F. Geiß seine Deutien unter die Blattpflanzen gestellt, dieselben feucht gehalten und, als sie die

Blüthen entwidelt hatten, bei 12-50° ans Licht gebracht.

Die besten Pfirsiche sind nach dem Artheile des herrn Lepere zu Montrenil die Petite Mignonne und die Grosse Mignonne hative. Erstere ist eine sehr kleine, aber schöne und gute Frucht. Der Baum ist ungemein productiv. Die Zweite ist eine der empfehlenswerthesten Barieztäten hinsichtlich der Schönheit und Ergiebigkeit ihrer Früchte. Sie ist eine der am weitesten verbreiteten und eine der frühreifsten Früchte. Sie

stammt ursprünglich aus Charonne.

Ein eftbarer Fungus. Bon Herrn Brander, einem wohlbekannten Kaufmanne in Tahiti, theilt das "Botan. Journ." folgende Notiz über einen estdaren Fungus mit. Was man in unserer Aussuhrliste "Fungus" nennt, ist ein Handelsartikel, der auf den Inseln der Südsee, hauptsächlich auf den Freundschafts-Inseln und westlichen Antillen, auf verrotteten Baumftämmen gefunden wird. Die Bewohner von Tahiti nennen ihn "Terio iore", d. i. Ohr der Ratte, wegen der Aehnlichkeit mit dem Ohre einer Ratte. Im Jahre 1863 wurde dieser Fungus zuerst gesammelt und wird in China, wo er sehr geachtet ist, das Pfund mit 20 Sqr. bezahlt.

Eine Vanilla planifolia zu Osberton in England liefert jährlich mehr als 300 reife Früchte. Die Pflanze befindet sich in einem niedrigen Gewächschause, in welchem sie einen Flächenraum von 40 Fuß Länge bedeckt. Dieser außerordentliche Fruchtreichthum wird dem Umstande zugeschrieben, daß der Cultivateur der Pflanze, Herr E. Bennett, die Pflanze eine Zeit lang tüchtig trocken stehen läßt, damit die Triebe gehörig reisen. Wird die Pflanze dann von Neuem angeregt, so treibt und blüht sie um so stärker. Um nun aber auch Früchte zu erzielen, hat man der fünstlichen Befruchtung der Blüthen die größte Ausmerksamkeit zu schenken, eine Berzichtung, welche die Kenntniß der Construction der Blüthe voraussetzt.

Die Cultur der Banilla-Pflanze ist höchst einsach, die Pflanze gedeiht in jeder Erdmischung von Heideerde und Holzkohlen, und läßt sich in jeder beliebigen Form ziehen. Da die Pflanze sich leicht verästelt, so ist es gut, die Leittriebe öfters einzustutzen, um junge Seitentriebe zu erzielen und mit diesen auch mehr Blumen. Die Früchte der Banille zu Osberton sind von sehr starkem Aroma, das sie Jahre lang behalten. G. Chr.

Als tie schönften Ziergraser, welche fich sowohl im grunen als im getrodneten Zustande fur Vouquets eignen, werden in dem Prot.-Ausz.

ber Gartenb. Gefellich. "Flora" Folgende aufgeführt: Agrostis pulchella und nebulosa, Blyttia pendula, Briza minima, media und maxima, Bromus brizæformis, Eragrostis elegans, Lagurus ovatus, Milium effusum, Pennisetum longistylum, Poa sinensis, Stipa pennata und Tricholæna rosea.

Das Beredeln ber Rhododendren geschieht nach Herrn Ibach am besten im Monate August. Derselbe nimmt junge Unterlagen, an welchen sich die Veredelungsstellen leicht vernarben, und veredelt durch Abblatiren im kalten geschlossenen Kasten und Treibhause; binnen Kurzem können die Pflanzen an die Luft gewöhnt werden und vernarben schon in etwa 3 Bochen; aufänglich hält man sie im geschlossenen Naume, später in freier Luft und schneidet sie im Frühjahre zurück. Alte Unterlagen taugen nicht zur Beredelung und warme Beete sind viel ungewisser als kalte, denn wenn einmal zu viel Wärme vorhanden, entstehen faule Burzeln, welche das Wachsthum beeinträchtigen und den Keim zur Verkrüppelung legen.

(Prot.=Ausz. d. Gartenb.=Gefellich. "Flora.")

Nieotiana Tabacum L. ist unter Umständen perennirend und wird banmartig. Wie Herr A. Ernst in Caracas in einer Aufzählung der enltivirten und naturalisirten Pflanzen im Thale von Caracas im Botanical Journal No. 57 mittheilt, befindet sich in dem Garten des früheren deutschen Clubhauses in Caracas eine Tabachpslanzenstande, die das Ansehen eines kleinen Baumes hat. Der Stamm ist 2 Zoll die und etwa 6 Fuß hoch; die Blattkrone gleicht einem jungen Kirschenbaume und hat 15 Fuß im Umsange. Tasselbe Exemplar blühte 1866 zum dritten Male. Nach genauer Untersuchung der Blüthen, Früchte 2c. ist es die Barietät B macrophyllum von N. Tabacum.

Taback wird in der Nähe von Caracas nur sehr wenig gebaut, dagegen sehr beträchtlich in der Provinz Cumana. Der sonst so berühmte Barinas= Taback wird kaum mehr cultivirt, da die endlosen Bürgerkriege des so herrlichen Landes Benezuela, namentlich die Provinz Barinas, heimgesucht

und mitgenommen haben.

Mittel gegen die Beschäbigung junger Obstbäume durch Hasen. Man bestreiche die Stämme, so hoch als der Hase reichen kann, mit einer Mischung von Ochsenblut, Ochsengalle, der man etwas Campher (1 bis 2 Lth.) und den Absud von Rauchtaback (für 1—2 Sgr.) zusetzt und dann tüchtig umrührt. Auch Ochsenblut allein soll die Obstbäume hinlänglich schützen.

Das Pomologische Institut zu Reutlingen hat eine neue Berkausses Anzeige der abzugebenden Bäume, Sträucher, Geräthe 2c. für Herbst 1867 und Frühjahr 1868 herausgegeben, aus der man ersieht, welch eine große Anzahl von Obstsorten in diesem rühmlichst bekannten Institute gezogen und für deren Echtheit und Güte Garantie geleistet wird. Das reichshaltige Berzeichniß der verkäuslichen Obstsorten ist ein sehr gut bearbeitetes und sollte jedem Obstbaumschulen-Besitzer als Muster dienen, denn der bloße Name einer Fruchtsorte genügt nicht, die Angabe, ob Herbst- oder Binterfrucht, ob Tasels oder Deconomiesrucht, ist unbedingt nothwendig; ebenso wünschenswerth ist die Angabe der Reisezeit u. dergl. mehr, was bei jeder Fruchtsorte in dem gedachten Berzeichnisse angegeben ist.

Die Aepfels und Birnensorten werden je in zwei Abtheilungen aufs geführt, nämlich 1) in neue oder noch wenig befannte Sorten und 2) in ältere Sorten. Die Birnen sind außerdem noch getheilt in Tafels und Birthschaftsbirnen. Allen Obstfreunden, denen darum zu thun ist, wirklich richtig benannte Sorten zu erhalten, können wir genanntes Institut als

eine gute Bezugsquelle empfehlen.

Der Catalog (No. 81) des Garten-Ctablissements von Amb. Berschaffelt für 1867 und 1868 bietet den Pflanzenfreunden wiederum manche schöne Neuheit dar, so 3. B. ein prächtiges neues Caladium, C. Leopoldii, eine distincte prächtige Art aus Brasilien, dann Tacsonia Buchanani (bereits früher besprochen), Vriesea Glaziouana, ebenfalls schon früher empsohlen; serner die unlängst von uns empsohlene Acer palmatum sol. dissectis pennatissis und A. pal. sanguineum (siehe S. 473), mehrere neue Azaleen, Rhododendren u. dergl. mehr. An Palmen und Pandaneen sind in dem Berzeichnisse über 200 ausgeführt, die meist zu sehr billigen Preisen notirt sind, Camellien und Rhododendren in

fehr großer Auswahl u. bergl. mehr.

Das Berzeichniß über Dbitbaume, Beerenobst 2c. für 1867 und 1868 bes Berrn Q. Spath in Berlin ift ein mufterhaft bearbeitetes. Berzeichniffe über Dbftforten, welche nur die blogen Ramen der Sorten enthalten, genügen, wie wir schon bei Erwähnung des Berzeichniffes des pomol. Inft. zu Reutlingen bemerkt haben, heutigen Tages nicht mehr, man will auch aus den Berzeichniffen erfehen, ob die Fruchtforte eine Sommer=, Berbft= oder Winterfrucht ift, welchen Boden und Lage fie ver= langt 2c. Dieses alles ift bei jeder Dbstforte von herrn Spath, ber als tüchtiger Pomologe befannt ift, angegeben. Außerbem hat Berr Gpath feine Obstforten eingetheilt: a) in neue und wenig bekannte Gorten; b) in Sorten, die von den Berfammlungen der deutschen Bomologen als die vor= züglichsten auerkannt und zum allgemeinen Anbaue am meiften zu empfehlen find; c) in Sorten, die von den Bomologen-Versammlungen als die zum allge= meinen Anbaue gunächst zu empfehlenden bezeichnet wurden, und folche, die nur für besondere Zwecke vorzüglich oder noch weniger bekannt find; d) endlich in geformte Baume, fammtlich auf Doucin= und Paradiegapfel veredelt.

Die zu Berlin und Ren-Brit bei Berlin befindlichen Baumschulen bes herrn Spath sind in den letten Jahren sehr bedeutend erweitert, ganz besonders aber sind die Obstbaum-Culturen ausgedehnt worden, und umfaffen diese jest über 53 Breug. Morgen mit mehr als 190,000 per-

edelten Stämmen.

Personal-Notiz.

Herr Ernst Met in Ersurt hat, durch verschiedene Unfälle veranlaßt, seine seit vielen Jahren bestandene Rosengärtnerei in Ersurt aufgelös't und dagegen vom 1. October d. J. an die Oberleitung der seit einigen Jahren bestehenden Handelsgärtnerei des Herrn Garteninspectors Julius Fischer in Homburg v. d. Höhe, bei Franksurt a. M., übernommen. Das

Etablissement befaßt sich vorzugsweise mit der Rosencultur im weitesten Sinne des Wortes und wird die größtmöglichste Ausdehnung, mit Berücksichtigung der Fortschritte der Renzeit, augestrebt. Außer der Rosen-Cultur befaßt sich die gedachte Gärtnerei auch noch mit der Anzucht von feinen Ziergehölzen, Form-Obstdäumen und Tops-Orangerie, der vorzüglichsten Florblumen und Decorations-Pflanzen für den Garten, Salon und das Gewächshaus.

Sochstämmige Rosen

ans meiner Rosengärtnerei auf bem Rittergute Storkau bei Weißenfels in Thüringen, die über 800 anerkannt schöne Sorten enthält, offerire ich nach meiner Wahl bei Einsendung des Betrages oder Ermächtigung zur Nach=nahme incl. Emballage:

	100 St.	500 St.	1000 St.
ältere Sorten	22 Thir.	100 Thir.	185 Thir.
neuere			
neueste von 1867 pro Stück			
Erdbeerpflanzen in 20 fehr schönen	Sorten 10	00 Stück mi	t 12 ¹ / ₂ Sgr.
		Ernst S	chmalfuß.

Baumschulen-Verkauf.

Die Jahn'schen Obstbaumschulen bei Meiningen sollen verkauft werden. Das Obsisortiment ist das reichhaltigste, Echtheit der Sorten stets Grundsatz des Geschäftes gewesen. Die Vorräthe bestehen in Tausenden von Veredelungen, in Hoch- und Zwergstämmen aller Art. Rosenschule, Nüsse, Bein, Beerenobst, Gebäude mit Gewächshauseinrichtung. Preis 8000 fl. Kausliebhaber wollen sich an Unterzeichneten wenden.

Meiningen (Berzogth. Sachs. Meiningen.)

Herman Jahn.

Für Rosenfreunde!

Zur bevorstehenden Pflanzzeit empfehle meine Sammlung der schönsten Rosen aller Gattungen in jeder Form und in fraftigen und schönen Exemplaren bestens. Cataloge werden auf franco Berlangen gratis und franco versandt.

Ploen, im Geptbr. 1867.

E. F. Schröder Wwe.

Eine Anzahl von 800 Stück hochstämmiger Remontant-Rosen, in circa 80 der besten Sorten, offerire ich das Schock zu 20 Thlr. Bei größerer Abnahme verhältnismäßigen Rabatt. Ewald Henneck,

alte Neustadt, Magdeburg, breiter Weg 471.

Schönen fräftigen Weißdorn, in jeder beliebigen Quantität, das Taufend zu 2 Thlr. 12 Sgr., empfiehlt G. Harmsen,

Runft= und Handelsgärtner in Hamburg und Wandsbedt.

von Mila & Hochstetter, Samenhanblung en gros in Mannheim.

Diesem Hefte ift bas auf S. 527 besprochene Berzeichniß ber Baumschulen des Herrn Spath in Berlin beigegeben, mas mir den Lefern empfehlen.

Der pomologische Congreß in Frankreich.

Unter ben Auspicien ber k. Gartenbau-Gesellschaft von Frankreich wurde der früher von uns erwähnte zwölfte pomologische Congreß und eine Ausstellung von Früchten im Locale ber k. Gesellschaft am 12. Septbr. dieses Jahres in Paris abgehalten. Der Zweck dieser pomologischen Congresse ist, die richtige Nomenclatur der Früchte zu fördern und diesenigen Obstsorten zu empfehlen, deren Andau am meisten nutbringend ist. In diesen Beziehungen bleibt der Gesellschaft noch viel zu thun, da sich jedoch an dem pomologischen Congresse die ersten und anerkanntesten Pomologen Frankreichs beztheiligen, so wird deren Arbeit sehr erleichtert.

Bei der Bestimmung und Beschreibung der Früchte muß man wohl besenten, daß die französischen Früchte im Bergleich mit denen Norddeutschlands und Englands sehr verschieden sind. Birnen und Nepfel sind gewöhnlich viel größer und in der Regel mehr gefärbt, als wir sie zu sehen gewohnt sind. Ebenso verhält es sich mit der Empschlung der Früchte französischerseits. Es ist ganz gewiß, daß Früchte, die in Frankreich nichts taugen, noch viel schlechter bei uns sind. Die Berichtigung der Nomenclatur von Seiten einer aus so tüchtigen Pomologen bestehenden Gesellschaft dürste aber auch für Deutsch-

land von Ruten fein.

Die Fruchtausstellung wurde am 19. September eröffnet und weicht biefelbe von den meiften Ausstellungen diefer Art in England und Deutsch= land ab. Die erften Sandelsgartnereien, die Brivatgarten und Dbftbaum= guchter in Frankreich hatten Exemplare ihrer gewonnenen Früchte zu diefer Ausstellung eingefandt, hauptfächlich nur zum Bergleiche und zur Berichtigung der Ramen, benn Breife maren nicht ausgesetzt, dennoch ertheilte die Befellschaft an die verdienstvollsten Sammlungen Medaillen. waren in einer großen Salle ausgestellt und gewährten einen impofanten Unblid. Im mittleren Raume der Salle befanden fich fieben große Tifche, 50-60 Jug lang und 8-10 Jug breit, auf denen die Früchte auf Schüffeln lagen. Um Eingange bes entgegengesetzten Endes der Salle befanden fich ebenfalls tleinere mit Früchten besetzte Tifche. Die meisten Fruchtforten waren leferlich etiquettirt, worauf man viele Mühe verwendet zu haben ichien; befremdend ift es jedoch, dag man felten ben Mamen bes Ausstellers zu lefen befam.

Die Birnen nahmen den meiften Plat ein, es waren an 200 Teller voll ausgestellt. Die Sauptaussteller maren die Berren: Jamin & Du= rand in Bourg-la-Reine, Croux & Cohn, Gartner in Sceaux, Reville Combe in Tours, Lelandais, Bater, in Caen, Baron Bhillibert Menilmontant, die Gartenbau=Gefellichaften von Delun, Fontaine= bleau, Diet, Berr Grégoire Relis, Pomologift in Jodoigne, Belgien 2c. Die meisten ausgestellten Obitsorten find auch bei und befannte und anerfannte aute Corten, wie 3. B. Duchesse d'Angouléme, die Sauptbirnenforte Frankreichs, man fah biefe Birne in fast jeder Cammlung und oft in enormer Große. Die Gerren Jamin & Durand hatten eine Barietat Diefer Birne ausgestellt, die prächtig gelb gestreift ift und die fie Duchesse d'Angoulème panaché genannt haben. Häufig jah man auch fondante du bois oder Beurré Spence. Andere empfehlenswerthe Corten find: Doyenné d'hiver, Beurré Bosc als B. d'Aprement, B. Rance auch als B. Bon Chrétien ausgestellt, eine Birne Die noch unter verschiedenen Namen in Frankreich vortommt. Schone Exemplare fab man von Glou Morceau Beurré d'Aremberg, auch unter dem Romen Orpheline d'Enghien). Beurré d'Hardenpont ist chenfalle innommm. Beurré Diel ging unter bem Namen B. magnifique, und Vicar of Winkfield ale Curé. Grosse Calebasse hatte jehr verschiedene Benennungen, man fand he als Calebasse monstre, C. Royale, C. Tougard, C. Carafon und Van Marum. Die Birne Gilogil mar unter verschiedenen Chreib= arten ausgestellt, jo ale: Gill o Gill, Gille Aigulle und bergl. Andere bemerkenswerthe Birnen in iconen Gremplaren waren noch Louise Bonne d'Avranches (Louise bonne of Jersey) und die gestreifte Barietat berfelben, ausgestellt von Berren Jamin & Durand, fehr hubich rofaroth und gelb gestreift. bon Chrétien Napoléon mar hier prachtig gefarbt, Belle et Bonne, eine fehr hubich ausschende Birne, jedoch ohne Werth, war als Belle sans Pepins in Begug auf bas Fehlen der Camen ausgestellt. Alle andere fehr gute und icone Barietaten mogen noch angeführt werden: Beurré Clairgeau, Thompson's Colmar d'Ahremberg, Beurré Superfin, Jalousie de Fontenay, schr schon, General Totleben, Doyonné du Comice und eine große Angahl anderer. Auffallend ift, baf bie gute Birne Marie Louise nur fehr wenig ausgestellt mar, und ideint diese Birne baber in Franfreich nur fehr wenig gezogen au werden.

Die Aepfel nahmen ben zweitgrößten Raum ein, mehr benn 1200 Schüffeln voll. Die Herren F. Mauduit, Pepinierist zu Nanch, Baltet, Jamin & Durand und Eroux & Sohn hatten die größten Sammlungen geliefert. Die meisten Exemplare hatten ein schön gefärbtes Aussehen, wie dies in einem Klima, wie das von Frankreich nicht anders zu erwarten ist. Reinette de Canada war durchschnittlich groß und schön, es ist dies einer der beliebtesten Aepfel in Frankreich. Calville blanche war gleichsalls häusig ausgestellt und sehr schön. Es ist eine sehr schwenket werthe Frucht, sowohl für die Tasel als Wirthschaft, und man verwendet tiel Ausmerksamkeit auf dieselbe. Im Norden Deutschlands geräth dieser Apfel nur selten, außer an sehr geschützten Lagen. In Paris selbst giebt

man den Bäumen des Caville blanche ebenfalls den beften Plat im Garten, da die Früchte zur Frühjahreszeit fehr gut bezahlt werden, oft mit 2-3 Fred, pr. Stud. Belle Dubois war enorm groß und ichon, ce ift ein Wirthschaftsapfel; Reinette de Caux war groß und schon und regelmäßig geformt. Reine des Reinettes war fehr ichon, diefer Apfel ift ähnlich dem englischen King of the Pippins oder Golden Reinette der Englander. Calville de St. Sauveur und Menagere, zwei Wirth-

ichaftsäpfel, waren ebenfalls ichon.

Pfirfiche, für die es ichon etwas fpat im Jahre mar, maren meniger icon. Berr Chevalier in Montreuil hatte einen hubichen Sämling, in Art der Bellegarde, ausgestellt, unter dem Ramen Belle Impératrice, die Früchte maren groß und ichon, gut von Beschmad und das Fleisch sich aut vom Steine lösend. Die Frucht reift später als die Barrington und ift als eine fpatreifende Barietat zu beachten. Der berühmte Bfirfich= Cultivateur, Berr Le Bere in Montreuil, hatte mehrere Barietaten ausge= stellt, von denen Chevreuse tardive und Bon Ouvrier die besten waren, auch die Stanwick Mectarine war aut.

Erdbeeren fab man vont herrn F. Gloede in Beauvais, unter biesen einen fleinen Teller voll seiner neuen Ananas perpetuelle. Belle Bordelaise war jehr fcon, es ist dies eine vortreffliche Moschus-Erdbeere (Hauthois der Engländer, Caprons der Frangosen). Nicht minder beachtenswerth ift die Monate-Erdbecre: Guillon son filets, deren Früchte etwas mehr zugespitzt find als die der gewöhnlichen Art. Diese Erdbeere wird bei Paris jehr viel angebaut und findet man fast mahrend des gangen

Jahres Früchte bavon bei den Restaurateuren.

Weintrauben waren weder viel noch gut vorhanden, mit Ausnahme der von geren Knight zu Pontcharmain; deffen Trauben von Frankenthaler, Chaffelas de Napoleon, Gros Guttaume, Lady Downe's 2c. ausgezeichnet waren. Berr Anight hatte einzelne Reben mit baran hängenden Trauben ausgestellt. Es ist auffallend, daß man in Frankreich, wo der Wein doch jo gut gedeiht, so wenig Fleiß auf die Cultur bes Weines als Tafelfrucht verwendet.

Ueber das Pflanzen der Gewächse, die man aus dem Boden nimmt, oder wenn man sie in denselben Topf umpflauzt, um neue Nahrung zuzuführen.

Deine Beimath ift die Erde, die taglich, jahrlich um Detmath ift die Evoe, die taglich, jahrlich um die Some kreif'et. Sieh', daß Dir Sigen werde, was Du sieh'st und wie dod ledt, daß Du es weiß't. Durch Forischen ward' ichon Viel errungen, Sieh', daß Du jagen kannst, Etwas ist auch mir

gelungen.

In ber 42. Lieferung der Berhandlungen des Bereines zur Beforderung des Gartenbaues in den fonigl. preufischen Staaten fand ich vor 15 Jahren eine Abhandlung von dem um das Gartenwesen ichon damals hochverdienten Berrn Grafen von Robrinsth zu St. Betersburg über die Burgeln

und ihren Ginflug auf das Blühen der Bemächfe.

Ich hielt diese Arbeit für so werthvoll, daß ich von competenterer Hand als die meinige es vermag, eine Besprechung in Bezug auf ihre Rutzanwendung um so mehr erwartete, als rationelle Vorschriften über das Ber= oder Umpflanzen der Gewächse nach meinem Wissen trotz meiner Bekanntschaft mit der horticolen Literatur bisher zu mangeln schienen.

Erft nach dieser langen Zeit, nachdem ich ergrauet bin, mahnte es mich, diese schägbare Arbeit nicht in Bergeffenheit gerathen zu lassen und, wie ich hoffe und glaube, zum allgemeinen Nutzen republiciren zu sollen. Der herr Graf nahm sich vorerst zum Borwurf, Pflanzen, deren Erde ber Nahrung verlustig geworden und beshalb eine Schicht neuer fruchtsbarer Erde bedürfen, zu behandeln.

Er fagt: "Jede perennirende Pflanze hat zwei Arten von Bachsthum im Laufe eines jeden Jahres zu vollbringen, diese find die Ausbildung der

oberirdifchen Theile und Diejenigen der Burgeln in der Erde.

Eine weise Einrichtung hat diese beiden Lebensfunctionen so vertheilt, daß sie nie zusammentreffen, und daß auf diese Weise die ganze Lebensefraft der Pflanze nur auf die Entwickelung einer dieser beiden Vegetationen gerichtet ist. Diese weise Einrichtung verdient nicht allein unsere Bewunderung, sondern der Cultivateur hat ihr auch die vollste Ausmerksamkeit zuzuwenden, denn von ihr werden Resultate erlangt, die so manches Mistelingen beseitigen.

Wenn die Pflanze mährend der wärmeren Jahreszeit wächst, so ruhen die Wurzeln, und dagegen wenn die Pflanze mährend der fälteren Jahreszeit ruht, wachsen die Wurzeln. Selbst wenn in den fälteren Klimaten die Erde nährend 2—3 Monate gefroren ist, können die Wurzeln dennoch mehr oder weniger, je nachdem die oberste Schicht mehr oder weniger ge=

froren ift, fortwachsen."

Ich erlaube mir, biese Unsicht bestätigend, auf eine von mir in den ersten Jahrgängen biefer Zeitschrift gelieferte Arbeit, "wie sich die Pflanzen

gegen ben Ginflug ber Ralte ichuten", zu berufen.

Der Berr Verfasser sagt, trei Temperaturen find die Pflanzen ausgesetzt, welche ganz verschieden aber fehr bedeutend auf den Organismus berselben einwirken:

1) Die Temperatur, bei welcher weder das Subject noch die Burzeln

machsen können.

2) Diejenige, bei welcher bas Subject nicht machsen kann, die Burgeln aber bemungeachtet fich vollkommener entwideln können.

3) Endlich diejenige, bei welcher die Begetation bes Subjectes ober=

halb der Erde stattfinden fann.

Dies führt mich, ber ich ben Ansichten bes herrn Berfaffers bie höchste Aufmerksamkeit schenke, zu Betrachtungen, die ber Pflanzencultur gewidmet sind.

Wir sehen nämlich, daß in der freien Ratur die Abwechselung der Begetation über und unter der Erde in Folge der Ginfluffe der unbelebten Natur, wie nach den verschiedenen klimatischen Berhältniffen der Jahres=

zeiten, ftattfindet. Wie anders ift es mit den in den Gemachshäufern cultivirt werbenden Pflanzen. Da sehen wir wie so manche Pflanze, die im Januar oder Februar ihren Commer feiert, indem fie bluht, mahrend außer ber Glasbede eifige Lufte weben und Schnee die Erde und einen Theil ihrer vegerabilifchen Bewohner ichutend bedt. Bohl muffen wir hierburch aufmertfam werden, daß wir nach den aufgeführten Begetation8=Berioden, bie awischen den ober- und unterirdischen Theilen stattfinden, auch bei unserem gegenwärtigen Berfahren Modificationen eintreten Laffen muffen, baf bas Umpflanzen der Gemächfe, die fich in Topfen befinden und Rahrungs: aufuhr bedürfen, nicht nach bem bisherigen Ufus, welchen ich noch rugen

will, Blat greifen barf.

Bas der hochgeschätte herr Berfaffer über das Beginnen des Wachsens ber Burgel bald nach erfolgter Anospenbildung anführt, bavon habe ich mich im Laufe ber Jahre vollkommen überzeugt und fand, dag das Um= pflanzen sowohl der Topfgemächse als der im freien Lande befindlichen zu keiner Reit mit befferem Erfolge als zu jener bald nachdem die Knospenbildung er= folgt ift, vorgenommen werden fann. Bir verftehen darunter die Bluthen= fnospenbildung in ihrem erften Stadium, nicht etwa nabe dem Buftande ber Infloresceng. Diefes erfte Stadium tritt faft immer mit bem Beginne ber Rubezeit ber oberirdifden Begetation ein. Bei fnollwurzeligen Be= wächsen ift dies, wie bei Baonien frautartiger Beschaffenheit in die Augen fpringend. Da finden wir mit dem Beginne des Monates August, wenn wir die Knollenwurzeln aus dem Boden nehmen, die Bluthenknospen bereits fo bedeutend ausgebildet, daß man mit Leichtigfeit beren Angahl genau bestimmen tann. Aber man findet feine Gpur einer jungen gafermurgel gu Diefer Zeit, mahrend mit Beginn bes Monates September, mo die ober= irdifchen Theile ichon ihr Grun verlieren und ein falbes Aussehen besitzen, die Bildung neuer Faserwurzeln in Menge bereits begonnen hat. Go nachtheilig bas Berpflangen von biefen Baonien zu biefer Zeit ift, fo vortheilhaft ift es bei Ersteren.

Bahlreiche, ja fehr zahlreiche Berpflanzungen belehren uns hierüber. Eine gleiche Erfahrung machte ich mit in ber zweiten Salfte bes Auguft verpflanzten ichon bedeutend ftarten Pfirfichbaumen. Deren Laubwert war noch vorhanden, allein in jenem Buftande, daß feine Thatigfeit beffelben mehr stattfinden tonnte, es hatte daffelbe die Ernährung, eigentlich die

Bildung ber Knospen, bereits vollbracht.

Bei den perennirenden Rofen machte ich gang diefelbe Wahrnehmung, oftmale und ftete mit Erfolg verpflanzte ich biefelben, wenn bas Laub in bemfelben Buftande wie jenes der ebenermahnten Pfirfichbaume fich befand.

Gang natürlich ift nicht jedes Jahr an demfelben Tage die Reife ber Knospen eingetreten; wer den Ginflug der unbelebten Natur auf die Begetation fennt, ber wird dies zugeben und barnach die Operation bes Berpflanzens bemeffen. 3ch tehre nun nach diefer versuchten Rutanwendung ber icharffinnigen Induction unferes Beren Berfaffers, ju feinem weiter Ungeführten gurud. Er fagt ferner:

"Das Bachfen ber Burgel beginnt fogleich nach ber Knospenbilbung und dauert bie jur Bluthezeit fort. Dann aber hort die Begetation ber= selben auf. Die jährlich treibenden Burgeln muffen also breien Epochen (Berioden) ber Begetation genügen, nämlich: ber Bluthezeit, der Wachsthum= und der Knospenformation=Bildungen.

3ch habe den Beweis des Beginnes des Wachjens der Burgel nach ber erfolgten Knospenbilbung durch aus der Praxis hervorgegangene lleber=

zeugung in ben angeführten Beifpielen geliefert.

Der herr Berfasser sagt: "die Burzeln sind so zu sagen das Laboratorium, in welchem die verschiedenen Säfte zubereitet werden, welche die Pflanzen erfordern, um den Bedingungen ihrer Austildung während jeder ber drei obengenannten Berioden vollfommen zu entsprechen."

Ich habe mich vor einigen Jahren über die Thätigkeit und dadurch hervorgehende Beränderung der in den Burzeln deponirten Säste in einem Aufsaße, betitelt: Metamorphose? oder Metamerie? hierüber erschöpfend, wie die Anüchten des Verkassers mehr als bestätigen, ausgesprochen. (Siehe hamb. Gartenztg., Jahrg. 1866, S. 123).

Er führt ferner an: "man fann also voraussetzen, daß die Burzeln, nachdem sie alter ober jünger und, drei Arten von Saft zubereiten, die aanz verschiedene Sigenschaften besitzen, nämlich:

1) Sind die Burgeln jung, fo fonnen fie nur ben Saft bereiten, ber gur Entwidelung ber Bluthen erforberlich ift.

2) Später nur ben jum Bachsen oder Schwellen ber Pflangen. 3) Endlich ben Saft, ber nur gur Knospenformation fabig ift."

Kneipt man eine Pflanze ab, welche z. B. ihren Blüthenstengel gemacht hat, und beobachtet nach dem Abkneipen die Burzeln, so wird man sehen, daß sogleich darauf neue treiben. Dieses kommt daher, daß die Pflanze durch das Abkneipen in ihrer Begetation gehemmt worden ist und sie nicht anders ihr Wachsthum fortsetzen kann, als vermöge neuer Triebe, diese kann sie aber nicht mit veralteten Burzeln machen und daher treibt

fie neue, bei deren Entwickelung sich auch neue Triebe zeigen.

Können also veraltete Wurzeln keinen nenen Trieb hervorbringen, so kann man daraus auch schließen, daß die jungen Wurzeln unfähig sind, ben Saft zu bereiten, welchen die Entwickelung des Keimes ersordert. Wenn man also künstlich in der Periode der Formation der Knospe das Wachsen der neuen Wurzeln anregt, so muß die Pflanze durchtreiben und kann keine Knospen bilden. Es folgt daraus, daß es im Laufe des Jahres nur eine Spoche giebt, und zwar eine sehr kurze, wo das Umpflanzen vorgenommen werden kann, ohne den Pflanzen zu schaben, und namentlich gegen Ende des Sommers (der Pflanze) d. h., sobald die Blüthenknospe bereits entwickelt ist.

Diese zuletzt aufgeführten Worte sollte jeder Pflanzen-Cultivateur sich wohl beherzigen, dieselben sollten ihm als Gesetz bei der Umpflanzung seiner Gewächse dienen und es würde dadurch das Mißlingen so mancher Cultur vereitelt. In welchem kraffen Gegensatze steht diese Regel mit dem üblichen Vorgang. Ietzt haben wir Zeit, unsere Topfgewächse umzupflanzen. Es wird Topf um Topf hergenommen und verpflanzt, sein Wunder, daß die Blüthen mangelhaft sind oder ganz ausbleiben, andere durchtreiben oder die Pflanze kränkelt. Es könnte anders werden. Sehr

wichtig ift, mas ber Berr Berfasser über bie Remontant-Rosen beobachtet

hat. Er fagt:

"Die Remontant-Rosen remontiren nur deshalb, weil sie die Fähigkeit haben, neue Wurzeln zu treiben. Gleich den übrigen Pflanzen vollbringen sie nach der Blüthe ihr Schwellen und bilden dann ihre Blüthenknospen aus. Nimmt man eine Remontantrose 4 oder 6 Wochen nach der Blüthe aus dem Topfe, so sindet man keine neuen Wurzeln, besonders wenn man sie weniger seucht gehalten hat; nach 7 oder 8 Wechen aber, wenn die Pflanze gehörig gewachsen ist und begossen wird, treiben plötlich an allen Seiten Wurzeln und bald darauf zeigen sich die Blüthenknospen."

Das Ebengesagte liefert den Beweis, was der Berr Berfasser unter 1) anführt, daß die Pflanzen, wenn die Burgeln jung sind, nur ben Saft bereiten können, der zur Entwickelung der Blüthen erforderlich ist.

Wir werden aber dadurch und durch das früher Gesagte befähigt, eine Culturregel für die Remomantrosen aufzustellen, die vielleicht zum Theise auch bei Bersuchen andere Pflanzen zum Remontiren zu bringen, d. i., sie nach der Blüthezeit trocken zu halten, stichhaltig ist. Vorgänge der Art in der freien Natur haben uns schon einen bisher zu wenig beachteten Weg-weiser verliehen. Ich meine die Erscheinung, daß wenn nach der Blüthezeit anhaltende Türre eingetreten war, Nosen, die nicht zu den remontirenden gehören, wie z. B. die Centisolia im Herbste nochmals Blüthen brachten. Bei Obstdäumen, bei der Rosskastanie habe ich dies schon mehrmals wahrzgenommen. Ganz besonders bei den Letzteren, d. h. wenn sie nen verpflanzt waren. Sie entwickelten die vorhandenen Blüthenknospen ohne daß ihre Burzeln bereits Nahrung aus dem Boden ziehen konnten; als sie aber, so-bald Feuchtigkeit eingetreten, junge Vurzeln machten, erschienen zum zweitenmale Blüthen.

Würde man diese Reihenfolge stören und z. B. nach der Routine das Rhododendron gleich nach der Blüthe umpflauzen, so würde man, inbem man den alten Burzeln schadet, das Wachsen der neuen befördern,
und diese neuen Burzeln würden gerade in die Spoche der Anospenbildung
fallen. Da sie nun aber den nöthigen Saft zur Bildung der Blumen
nicht bereiten können, so würden diese fehlschlagen und man nur einen
Blättertrieb erhalten.

Das fo eben Angeführte bezieht fich auf 2), wo es heißt: biefer Saft

dient nur zum Schwellen der Pflanze.

Tiese Erscheinung, daß statt der Blüthenknospen Laubwerck zum Borscheine kommt, was in der horticolen Sprache hie und da mit Durchzgehen, Bersagen bezeichnet wird, und bei der Ananas gar oft in Folge des Umpflanzens zur Unzeit stattsindet, Lat hierdurch volle Aufslärung erhalten, und man ist im Stande, bei Beobachtung, d. i. Anwendung des Angesührten, dieser unliebsamen Calamität zu entgehen. Daß nicht alle Pflanzen so empfindlich sind, versteht sich wohl von selbst.

Besonders warnt der Herr Verfasser vor einem zu frühen Umpflanzen, benn in diesem Falle würde der Saft der nenen Burzeln die Ausbildung verhindern. Berspätet man sich einmal, so schadet man der Pflanze nicht bedeutend und führt hierüber Beispiele als Beleg des Gesagten an.

Er erwähnt der Borrichtungen, die er fich machen ließ, um genaue Beobachtungen über ben Stand ber Burgeln machen zu können, die ebenfo

icharffinnig als practifch mir ericheinen.

Außer diesen eben erwähnten Betrachtungen giebt es noch eine, welche nicht minder wichtig ist, nämlich, wenn das Subject wächst, so ruhen die Wurzeln und umgekehrt, wie ich oben bereits erwähnt habe. Unterbricht man nun diese natürliche Reihenfolge der Begetation und behandelt auf solch eine Beise die Bflanzen, daß beide Begetationen zu derselben Zeit eintreten, so muß die Pflanze anstatt eine, zwei Lebenssunctionen zugleich vollbringen, sie erschöpft sich und kränkelt, weil einer der beiden Theile ihres Organismus nicht die gehörige Ruhe genossen hat.

Es ist auffallend, daß wenn man von einer Pflanze gleich nach Vollendung der Blüthe der Knospe, aber vor dem Sprossen der Burzeln, die Hälfte der Erde abschüttelt und ohne sie zu begießen umpflanzt, die Blätter nicht welken. Ich habe dies mit Azaleen, Rhododendren und Rosen

versucht.

In Betreff ber Remontant-Rosen habe ich die vollfommene Ueberzeugung, daß man 3 Wochen nach der Blüthezeit, mitten im Sommer, die Erbe abschütteln kann und daß, wenn man ihnen vollkommen frische Erde giebt, sie zum zweitenmale schöner blühen, als die Exemplare, welche nicht umgepflanzt worden sind. Giebt es unter den Remontant-Rosen einige, welche nicht alle Jahre vollkommen remontiren, so sind es zartere Sorten, welche sorgfältiger behandelt werden müssen, d. h. man muß sie während der Periode der Erzeugung des Keimes weniger feucht halten und sie erst nachdem mehr begießen.

Ich habe mich ichon Eingangs dieser Zeilen über bas Motiv erflart, diese ichagbare Arbeit zu republiciren.

Ich war mir vollkommen bewußt, daß die von mir nothwendig erachteten Zufätze nur als ein Schatten, den ftrahlendes Beifterlicht nach fich zieht, erscheinen wurde.

Allein meine halbhundertjährige Praxis hat mir zahlreiche Bestätigungen für die In- und Deductionen des hoch an Geist und in der Gesellschaft gestellten Verfassers verliehen.

Nur eines muß ich bedauern, daß, obwohl es mir nicht an Muth, trot meines hohen Alters, aber an Zeit fehlt und daß mir doch auch schon manchmal für folche Arbeiten mein geschwächtes Sehorgan einzuhalten gebietet, so daß ich nicht in der Art ein Resumé zu machen im Stande war, welches die Form von leicht faßlichen Regeln ergeben hätte, die für die Anordnung gewiß von bedeutendem Erfolge wären.

Bielleicht sind jungere Kräfte so liebevoll, dies zu unternehmen. Sollte mir übrigens die Möglichkeit noch zu Theil werden, so will ich für den mir so werthen Gartenbau, welchem, ich darf es sagen, ich so viele Opfer

brachte, auch noch diese Leiftung vollbringen.

Wien, ben 26. Detbr. 1867.

James Farmer

Gin Blid in die Garten unserer landlichen Arbeiter.

Selbstwerftandlich foll es nicht meine Aufgabe fein, beshalb einen Blid in die Garten ber landlichen Arbeiter zu werfen, um etwas Wichtiges und Lehrreiches bort zu finden, fondern um zu feben, mas darin fehlt, ob ich bem Arbeiter mit Rath und That jur Geite fteben konnte, bamit ihm fein Garten wieder ein Aufenthaltsort werde, worin er gerne in feinen Mukestunden mit Luft und Freude mirkt und ichafft. Denn es ift eine Thatfache, daß im vergangenen und bin und wieder auch wohl noch im Unfange bes jetigen Jahrhunderts die Barten ber Rathenleute reichlich mit zum Theile ausgezeichneten Obstplantagen bestanden haben, bagegen jett überall nur vereinzelt einige Dbitbaume anzutreffen find. - Forichen wir nach ber Urfache biefer Ericheinung, fo finden wir diefelbe allerdings barin begrundet, daß früher die Leute weniger die Rartoffel als Sanptnahrungs= frucht betrachteten, wie es jest ber Fall ift, sowie auch, daß früher Regierungs= Berordnungen in Rraft maren, die das Unpflanzen ber Dbftbaume geradezu gur Pflicht machten; - es burfte g. B. früher fein Knecht eher beirathen, bevor er nicht eine gewiffe Ungahl Dbftbaume gepflanzt und groß gepflegt hatte - allein wenn diefe Berordnungen nun leider nicht mehr bestehen, marum pflanzen benn die Leute auch ohne fie nicht Dbstbaume, um fo eber, ba une die Erfahrung genugiam belehrt, daß auf die Rartoffelernten auch nicht immer mit Sicherheit zu rechnen ift? Es ift, mit einem Worte gefagt, den Leuten diefe Culturbeschäftigung abhanden gekommen, fie haben bafür weber Ginn noch Luft und Liebe, und diefe zu weden, durfte eben eine nicht unwichtige Aufgabe ber landwirthschaftlichen und Gartenbau= Bereine fein, die ihnen ein bisher, glaube ich, noch zu wenig beherzigtes Feld der Thatigkeit darbietet. - Eine besondere Fürforge durfte es fein, bahin zu wirken, daß die Rathenleute nicht fo häufig ihre Behaufungen und in Folge beffen auch ihren Garten zu wechseln brauchen, benn es fcheint dies ein triftiger Grund mit zu fein, weshalb die Leute feine Dbft= baume pflangen. Gehr oft ift mir, wenn ich ben Leuten in diefer Begiehung ihre Saumfeligkeit vorhielte, die Antwort geworden: "Wer weiß, wie lange ich diefen Garten noch habe, wozu foll ich barin noch Dbitbaume pflanzen. von denen ich doch keinen Ruten haben werde." Es liegt in Diefem Musspruche viel Bahres und man kann es ben Leuten auch eigentlich nicht verargen, wenn fie auf diefe Beife fein Bedacht nehmen auf Anpflanzung von Obstbäumen. Ich mußte ja benn auch mit ansehen, wie ein anderer bas, mas ich mit großer Deube gefaet und gepflangt habe, einerntet, und auf diefe Beife mochte wohl Reiner gerne feine Dube belohnt miffen. -Unzweifelhaft fteht es feft, dag wir Luft und Liebe zur Gartenbeschäftigung und insbesondere zur Obstbaumzucht bei den Arbeitern am meiften bann finden, wenn fie ihren Seerd und den ihnen angewiesenen Ort über= haupt lieb gewonnen haben, wenn ihnen die Aussicht eröffnet ift. daß fie ihre gange Lebenszeit und event, hernach auch eines ihrer Rinder benfelben Garten bebauen durfen, den ichon der Bater und Grofvater fo forglich gebegt und gepflegt hatten.

Das in diefer Beziehung Berrichaft und Rathenleute zu ihrem beider=

seitigen Bortheile recht segensreich Hand in Hand gehen können, ist eine Thatsache, die ich aus Ersahrung verbürge, und ich habe es zu meiner innigen Freude selbst mit angeschen, wie der Gutsherr sehr oft an den Sonntagen des Nachmittags inmitten seiner Kathenleute mit ihnen ihre Gärten durchwanderte und ihnen Rath, Hülfe und Beistand gewährte, wo es nur irgend nöthig war. Wer wollte auch nicht ein so treues Zusammenleben mit seinen Leuten als eine der schönken Freuden seines irbischen Daseins betrachten! Uebt doch auch ein solch gegenseitiges Vershalten auf die Sittlichkeit des Arbeiters eine so wunderbare Macht aus! und wahrlich, ich glaube es würde seltener über Unzustriedenheit der

Leute geflagt werden, wenn es aller Orten fo mare! -

Betrachten wir den Garten eines Hoffathenmannes genan, so werden wir finden, daß er in der Regel zu klein ist; er sollte wenigstens die Größe haben, daß, wenn die eine Hälfte mit Obstdäumen besetzt ist, die andere Hälfte noch soviel Raum bietet, um für sich und sein Bieh hinreichend Kartoffeln und anderes Burzelwerk bauen zu können. Auch sind die Gärten der Kathenlente in den meisten Fällen zu wenig mit hinreichendem Schutze umgeben. Hinreichender Schutz, sei er nun durch Hackelwerke oder Anpflanzungen herzustellen, ist zum guten Gedeihen des Obstes für unsere Gegenden ja so höchst nothwendig. Man sollte gleich bei der Anlage solcher Gärten soviel mehr Raum abmessen. Zwar würde der Besitzer dadurch an Arcal verlieren und event. seine Einkünste schmälern, aber sollte es doch nicht wohlthuender sein, glückliche Menschen um sich her zu sehen, als ein wenig mehr Einkünste zu haben? —

Um benn nun in Bezug auf Obstbaumzucht eine Berbesserung ber Gärten des Arbeiterstandes anzubahnen, so dürsten die landwirthschaftlichen und Gartenbau-Bereine doch wenigstens zunächst einen Bersuch machen, durch Aufmunterungen, durch Belehrungen, und wenn die Mittel da sind, auch durch Prämien-Austheilung. Ich sollte meinen, wenn die Leute es nur erst wissen: wer so und so viel Obstbäume in seinem Garten pflanzt und sie recht schön pflegt, erhält dafür eine Belohung von z. B. 10 Thlr., daß dadurch der Eiser für diese gute Sache mächtig gefördert werde. Einzelne reichbegüterte Besiger wären vielleicht bereit, aus eigenen Mitteln durch Belohungen ihre Leute aufzumuntern und auf diese Weise ein Wegen, Wirfen und Schaffen in den Gärten zu Wege zu bringen, daß einem dabei vor Frenden das Herz im Leibe lachen möchte und mit der Zeit unser ganzes Neu-Vorpommern ein blühender Obstgarten würde. — Welch ein Segen für unser Land! Welch ein Wohlstand würde dadurch hervorzaerusen werden!

Indessen sollte man hierbei nicht stehen bleiben, sondern auch dadurch ben Leuten das Leben angenehm machen, daß man in rächster Umgebung ihres Wohnhauses soviel Naum abmesse, um darauf ein Lustgärtchen im allerkleinsten Maaßstabe anzulegen. Wie erfrenend ist nicht der Anblick eines Dorfes, wo vorne und an den Seiten der Häuser herum kleine Beete mit Blumen und blühendem Gestränche in ihrer Schönheit prangen! Und wer wollte es läugnen, daß eine solche Beschäftigung, wenn sie dem ländlichen Arbeiter nur geboten würde, nicht auch ein gar mächtiger Impuls

zu seiner sittlichen Aufführung sein kann. — Ift es nicht so überaus sehr bem natürlichen Gefühle von Gerechtigkeit gemäß, daß die Classe unserer Rebenmenschen, welche die schwerke Arbeit für die Unterhaltung der Geseulschen welche die schwerke Arbeit für die Unterhaltung der Geseulschen Bidde und wieder, so viel es sein kann, ihren Antheil nehme an dem Glücke und den Annehmlichkeiten des Lebens? Es ist ja eine so schöne Wirkung, die der Andlich des Wohlstandes unter den Arbeitern hervorbringt, und dazu gesellen sich noch die angenehmen Vorstellungen von Reinlichkeit, von Ordnung, von Aumuth, die unser Herz um so mehr bewegen, je seltener wir sie in einer solchen Lage zu sinden gewohnt sind. Wir freuen uns bei der Vorstellung von Meulchen, die sich über die Mühseligkeit und über die gewöhnlichen Schranken ihrer Standes zu erheben wissen, worin die klaren Vegriffe von Regelmäßigseit und Schönheit aus dem sinsteren Chaos der Unwissenheit hervorlenchten und die durch veredelte Gefühle fähig sind, die Annehmlichkeiten des Lebens mit uns zu genießen!

Betracht n wir mat hierin das Gegentheil. Wie gaaz anders steht es mit solchen Dorsbewohnern, die in einem nacken, von keinem Grün belebten Hause leben. Bas für einen niederschlagenden Sindruck machen nicht mitunter solche Dörfer, wo vor den Thüren der Mist sich zu Hügeln häuft! In vielen Dörfern kann in den regnigten Monaten kaum der Nachbar zu dem Nachbar durch alle die Unreinigkeiten, die überall aufgehäuft liegen, hindurch dringen, und kast immer und die Wege so ausgesahren und schnungig, daß der Andlick eines sochen Dorses selten angenehm überrasst. Es kann auch durchaus nicht wohlthnend auf das Gemüth solcher Menschen einwirken, die es sich nun einmal gefallen lassen müssen, in einem solchen Zustande zu wohnen und zu leben. Bem es gleich viel sein muß, ob er in Schmut oder Reinlickseit wohnt, dem wird dadurch Gelegenheit geboten, daß ihm auch leicht jedes Laster gleichgültig werde.

Weit entfernt, mit den obigen Austassungen unsere neuvorpommerschen, gewiß günstigen tandwirthschaftlichen Zustände zu bemäkeln oder Jemand zu nahe treten zu wollen, war es vielmehr meine Abücht, in dem Gesagten einen Gegenstand zu beleuchten, der schon oft mein Herz bewegte: ob es nicht möglich und zeitgemäß wäre, dafür etwas zu thun, und mit wie herzlicher und dankbarer Freude würde ich es begrüßen, wenn diese Worte eine Berücksichtigung fänden und — ich will es ja so gerne hoffen — auch in der That zur Unseschrung kämen!

Bericht über die Cultur-Ergebnisse einiger Gemüse= und Blumen-Samen, und den Erfolg von Veredelungen mit Obst-Edelreisern.

Von 3. Jettinger*).

Der Gemüsebau ist ein bedeutender Factor im volkswirthschaftlichen Leben. Für Tausende ist derfelbe eine ergiebige Erwerbsquelle; es erhellt bies schon darans, daß wir ganze Wegenden finden, deren Bewohner sich

^{*)} Aus bem Berichte der ichles. Gefellichaft für vaterland. Cultur, Section für Gartenb. Jahrg. 1866.

fast ausschließlich vom Gemusebaue ernähren. — Findet bessen Betrieb in ber Nähe großer Städte mit Sachkenntniß statt, so wird, falls man nicht mit sonst irgendwelchen ungunstigen Berhältnissen zu kämpfen hat, nicht leicht ein anderer Landesculturzweig demselben an Rentabilität gleich=kommen.

Die Producte des Gemüsedues sind uns aber auch als Nahrungsmittel fast unentbehrlich; wir empfinden dies am härtesten, wenn durch Mißernte dieses oder jenes landesübliche Gemüse ausfällt oder auch nur vertheuert wird. — Mit Sülfe der Gemüse erreichen wir die so wohlthuende Abwechselung in unserer täglichen Nahrung, und selbst wenn des Winters eisige Kälte die Fluren in ihr starres Gewand hüllt und uns der Genuß frischer Gemüse nicht mehr gestattet ist, sind die Borrathskammern unserer sorgsamen Hausfrauen im Stande, durch conservirte frische, getrocknete, eingekochte oder eingemachte Gemüse aller Art einigen Ersatz zu bieten.

Der Gemüsegarten selbst, bei bessen Einrichtung allerdings nur auf Zweckmäßigkeit für die Eultur der Rüchengewächse, nicht aber auf schöne Formen Rücksicht genommen werden kann, gewährt, namentlich wenn auch als Obstzgarten benutzt, bei richtiger Anlage, Ordnung und Sauberkeit auch keinen unangenehmen Anblick. Wer wollte einem so gehaltenen Gemüsegarten auch alles Aesthetische absprechen können? Ein Gang durch einen wohlgeordneten Rüchengarten wird nicht versehlen, anregend auf und zu wirken; auch hier werden wir an unseren Pfleglingen das stete Werden und Vergehen mannig=

faltig beobachten fonnen.

Wenn der Gemüsegärtner mit zu benjenigen gehört, denen es der Himmel nie recht machen kann, so ist es auch Thatsache, daß die schädlichen Bitterungseinflüsse auf keinen anderen Zweig der Gärtnerei so nachtheilig und störend einwirken, wie auf den Gemüsedau; erinnern wir uns nur an den saden Geschmack unserer Gartenerbsen bei andauerndem Regenwetter, wie viel die leidigen Spätfröste zerstören, lange andauernder Trockenheit und anderer schädlicher Ursachen gar nicht zu gedenken. Anch der Sommer des Jahres 1866 war für den Gemüsedau ein unheilvoller; was der Forst uns übrig ließ, zerstörte gar manchen Orts Hagelschlag und enorme Trockenheit im Spätsommer. Doch wollen wir uns durch solche Unbilden nicht abschrecken lassen, auf diesem Felde weiter zu arbeiten, günstigere Verhältnisse werden uns dafür wieder reichlich entschätigen.

Wie der diessährige Bericht nachweist, war die Theilnahme an der Gratis-Bertheilung wiederum eine recht umfangreiche und der in dem vorjährigen Berichte ausgesprochenen Bitte, uns mit Mittheilung gemachter Erfahrungen bei Culturversuchen reichlicher zu versehen, wurde wenigstenstheilweise entsprochen, was wir hier dankbar hervorheben wollen. Bei Manchem mußte allerdings der gehabte gute Wille für die That angenommen werden, denn die politischen Ereignisse des Jahres riesen auch viele Gärtner von ihrer friedlichen Beschäftigung in das Getümmel des Krieges, aus welchem auch manchem unter ihnen zu jener zurückzukehren nicht beschieden war. Die Folgen davon hier näher zu bezeichnen, glauben wir uns überheben zu dürsen, sie wurden vielseitig bitter empfunden.

Die in ben empfangenen Berichten uns zur Kenntniß gebrachten Beobachtungen und Erfahrungen und diejenigen, welche wir in dem Garten
ber Section an einigen Gemufearten felbst zu machen Gelegenheit hatten,
wollen wir uns nun gestatten, in Folgendem zusammenzustellen.

I. Gemüse.

a. Blumenkohl, von Walchern. Gine altere Sorte, Die fich unferen Berhaltniffen bei frühem Unpflanzen gut anzupaffen fcheint. Der

Ertrag hat in Quantitat und Qualitat befriedigt.

b. Kopftohl. 1) Calominsti'scher Riesen-Kopftohl. Vorzügliche späte Sorte; Köpfe von platter Form, bedeutender Schwere und großem Umfange, muß daher weitläusig gepflanzt werden und verdient häusigen Andau.

2) Schweinfurter früher Kopffohl. Schließt nicht fest, auch lauten die

Berichte barüber im Uebrigen nicht gunftig.

c. Wirfing, casseler Winter=, wird als eine werthvolle Be= reicherung unser Wirsingsorten und zum Berbrauche im Winter als vor=

züglich bezeichnet und zum weiteren Unbaue empfohlen.

d. Salat. Die in unseren früheren Berichten empfohlenen Sorten verhielten sich auch in diesem Jahre zu dem dort Gesagten ganz conform; wir fügen wieder einige neu aufgenommene Sorten hinzu:

1) Sicilianischer Salat. Empfehlenswerthe Sorte mit festen Ropfen,

weichem, wohlschmedendem Blatte und in der Sitze fehr haltbar.

2) Salat von Algier. Die Ansichten über diese Sorte sind getheilt, einerseits wird dieselbe als gut mit zwar kleinen aber festen Köpfen gerühmt, andererseits verworfen. Ein gültiges Urtheil muffen fernere Berssuche ergeben; vielleicht ware sie zum Treiben geeignet.

3) Carter's Giant white und

4) Dunnet's Giant black und beides Sorten englischer Abfunft und

für unsere Berhältniffe in Allem nicht geeignet.

5) Endivie, feingefrauste spanische. Die Pflanzen, Ende Juli außgepflanzt, ergaben eichorienartige Blätter, welche ganz gerade in die Sohe wuchsen. Jedenfalls hat ein Mißgriff in der Samenhandlung stattgefunden.

e. Speise=Rübe, Boule d'or. Wird als solche gelobt, doch ent=

halt der Bericht zu wenig über die Art, wie sie gebaut murde.

f. Gurten. Leider sind wir nicht in der Lage, auch nur einige Andeutungen über Gurten zu geben, denn überall hatten die Pflanzungen von den gleichen, ungunstigen Witterungsverhältniffen zu leiden.

g. Bufchbohnen. 1) Neue grau marmorirte. Gehr reichtragend,

mit garten Schoten. Die Bflangen bleiben niedrig.

2) Neue violette. Gute reichtragende Sorten mit fleischigen Schoten, welche von langer Dauer und gutem Geschmade sind. Etwas rankender Buchs.

3) Early Rachel. Fruh, reichtragend und empfehlenswerth.

4) D'Algier nain grain blanc. Sehr frühe und reichtragende Sorte. Ein Berichterstatter erwähnt, daß diese Sorte nicht ganz rein gewesen sei; das Gleiche haben wir auch hier gefunden. 5) Harricot Martini. Reichtragend, mit großen, aber sehr harten Schoten, was möglicher Weise die Trodenheit bewirft haben mag. Daher wiederholt zu prufen.

6) Cophiens aus Christiania. Wenn auch nicht als Schnittbohne geeignet, fo doch zum Berbrauche in trodenem Zuftande zu empfehlen, ba

die runden weißen Körner eine fehr garte Schale haben.

7) Weinbohne aus Christiania. Sehr reichtragend, jedoch sehlen ihr die Gigenschaften einer guten Schnittbohne; auch zum Trockenverbrauche wenig geeignet, ba ihr großes Korn eine fahlbraune Schale hat.

Bei anderen Corten verweisen wir die refp. Lefer auf das in unferen

früheren Berichten Gesagte, was wir nur bestätigen fonnen.

h. Stangenbohnen. 1) Schlachtschwerts von Algier. Die früheste von den Schwertbohnen, von großer Fruchtbarkeit, jung verspeist vorzüglich. Nach einem sehr aufmerkiamen Beobachter reifen die Samen auch noch in rauherem, höher gelegenem Gebirgeklima, nur ist sie beim Beginne ihres Bachsthumes etwas empfindlich.

2) Wachs-Buder-Perl-Stangenbohne. Sehr wohlschmedend, doch von

geringerem Ertrage.

3) Bandirte aus Spanien. Unstreitig die ergiebigste Stangenbohne, boch werden die Schoten kaum 3 Zoll lang und iehr schnell hart; dürfte sich hauptsächlich da empschien, wo die sogenannten "Sinlegebohnen" viel gebraucht werden, wozu sich deren ganz junge Schoten eignen werden, nur muß dann die Aussaat nicht vor Mitte oder Ende Juni erfolgen.

4) Exotique oeil blanc. Hat als Schnittbolne feinen Werth und

verhält fich in Allem wie die vorhergehende Gorte.

5) Riesen=Butter= aus Japan. Die Sorte rechtsertigt ihren Namen vollkommen, ist ziemlich reichtragend, aber gegen nasse Witterung empfindlich. Geschmad vorzüglich.

6) Aus Coftarica. Buntblubende Corte, fehr reich und lange tragend, von überaus gartem Geschmade, nur reiften die Korner trog bes schonen

Nachsommers nicht.

- 7) Bunte ans Lima. Nicht gang jo gut wie die vorstehende Corte; auch deren Samen reiften nicht.
- 8) Krüger's bunte Wachs-Schwert-Stangenbohne. Verschiedensarbige Körner, ebenso grüne und gelbe Schoten. Wird ficher ihrer harten Schoten wegen nicht leicht Eingang finden.
- i. Erbsen. 1) Zuder-Erbse, spanische Kapuziner. Reichtragend, mit langen, vollen Schoten. Sowohl ausgeförnt als mit den Schoten zus bereitet sehr suß und zartschmeckend. Die Pstanzen werden 4—5 Fuß hoch und verdient diese Sorte in jeder Finsicht Empfehlung.
- 2) AneiseleErbse, Carter's first crop. Wird als die Vorzüglichste von allen gerühmt, reift früher als Daniel O'Rourke, ist sehr reichtragend und wohlschmeckend.
- 3) Kneifel-Erbse, grune, aus Datecarlien. Ift une aus eigener Erfahrung zwar nicht bekannt, nach tem Urtheile eines Berichternatters ift bieselbe aber so schlecht und zum Anbaue so ungeeignet, bag fie ganglich ver-

schwinden könnte. Wir möchten jeboch zu noch ferneren Bersuchen und nicht dazu rathen, dieselbe fogleich ganglich zu verwerfen.

4) Kneifel-Erbje, Sutton's langidotige Tom Thumb. Gut; liefert

einen Mittelertrag, bleibt niedrig und hat fehr large Schoten.

5) Aneifel-Erbie, rothe, aus Smyrna, und

6) Kneifel-Erbse, buntblühende aus Japan. Beide Sorten werden 5 Fuß hoch, tragen zwar sehr reich, doch lassen die Körner an Sussigfeit viel zu wünschen übrig, werden sich auch ihrer rothbraunen Farbe wegen nicht leicht Eingang verschaffen.

7) Kneifel-Erbse, Riefen-, aus Japan. Bon gutem Angungswerthe,

boch geringem Ertrage.

k. Radies, gelbe Wiener. Liebhabern von Radieschen können wir diese Corte angelegentlich empschlen; wenn ihr auch die rothe oder rein weiße Farbe mangelt, so ift ihr Geschmad merklich bester als der anderer Sorten, überdies liefert sie größere Anollen und passirt nicht so schnell.

Indem wir hiermit unsern Bericht über die Gemüse schließen, führen wir noch die Kartoffel-Sorten: Amerikanische Festtags., Patterson's Victoria und Blanchard an, welche Sorten sowohl hier angebant, als auch bei der Gratis-Bertheilung verbreitet wurden, mussen und aber in Folge ungünstiger Anban-Berhältnisse und wegen über dieselben nicht ausreichend erhaltener Nachrichten die Berichtenstattung für das nächste Jahr vorbeshalten.

II. Bierpflangen.

Das über diefen Gegenstand eingegangene spärliche Material läßt es

nicht zu, Deues zu berichten.

Dagegen durfte es vielleicht einiges Interesse bieten, über den Samen der in dem vorjährigen Berichte erwähnten Sanvitalia procumbens fl. pl. zu sprechen. Befannelich erregte diese Pflanze, als etwas ganz neu Angepriesenes, gewaltiges Aufsehen. Db Jeder so glücklich war, unter dem besichafften Samen auch von der gefüllten Barietät zu haben, laffen wir dasbingestellt sein.

Schon bei genauer Betrachtung der Samen läßt sich ziemlich sicher feststellen, welches Korn die gefüllte Barietät liesern wird. Der Same der einfachen Sanvitalia proc. ist ganz flach, in der Mitte schiesergrau mit weißlichem Rande (ähnlich dem Samen von Dill), während der der gestüllten dreifantig, weißlich, ohngesähr 1/8 Zoll lang ist und noch Reste von den Staudgefäßen am oberen Ende des Samenkornes hat. Der Same sieht so unscheindar aus, daß man leicht zu der Ansicht gelangen kann, es wären dies Ueberreste von verblühten Blumen. Will man sich überzeugen, daß man es mit wirklichem Samen zu thun hat, so darf man nur die äußere Hülle mit einem seinen und scharsen Messer sielle mit einem seinen und scharsen Messer Liatte Papier mit der Messerspitze zerdrücken, so wird ein zurückbleibender fetter Fleck den Beweis dasur geben. Noch besser geschieht diese Untersuchung mit Hülfe einer Lupe, welche man überhaupt, wenn man den Samen rein haben will zum Aussuchen einer größeren Partie anwenden muß.

Was das Reimen des Samens anbelangt, fo haben wir bis jest die

Erfahrung gemacht, daß berjenige ber gefüllten Barietat nicht fo leicht feimt, wie berjenige ber einfachen Species, und wollen wir nach biefer Seite hin weiter beobachten.

III. Dbft=Ebelreifer.

Aus den Berichten, die uns über diefen Gegenstand vorliegen, ersehen wir, daß mit den vertheilten Ebelreisern eine nicht unbeträchtliche Anzahl

edler Dbftbaume gefchaffen murbe.

Wir hoffen, es wird dies noch mehr der Fall fein, je mehr die Emsicht Berbreitung gewinnt, welche ganz besondere Gemuse und Werth=Erträge dieser Zweig der landwirthschaftlichen Gartnerei bietet, und schwer zu begreifen ist es, gerade die Obstbaumcultur von so Vielen, denen Boden, Mittel und Zeit zu Gebote stehen unbeachtet oder vernachlässigt zu sehen. Man kann nur annehmen, daß Unkenntniß oder Indolenz dies verschulden.

Allerdings trägt auch der beklagenswerthe Baumfrevel viel dazu bei; sobald aber in einer Gegend der Obstbau nur erst in ausgedehnterem Maaße und regelrecht betrieben wird, wird auch dieses Leiden gemindert merben.

Für ben nächsten Jahresbericht behalten wir uns vor, eingehender über ben Ruten des rationell betriebenen Obsthaues zu sprechen, und werden dann zugleich auch der Mängel und Fehler erwähnen, welche dem weiteren Aufblühen bes landwirthschaftlichen Obstbaues entgegenstehen.

Einige Worte über den Eindruck und die Verwendung der Nierembergia gracilis var.

Der Beiname gracilis drückt schon den Charafter oder den Eindruck, den die Pflanze auf uns macht, aus, fie ist niedlich und wenn man das Beilchen als Symbol der zurückgezogenen Beschlichenheit bezeichnet, so ist die Nierembergia gracilis das Symbol einer jugendlichen, heiteren, leichtsfüßigen Schönheit in feinen Sommerkleidern — schon die zarten Lilafarben, der runde, leichte, durchsichtige Ban der Gestalt — es ist mit einem Borte ein lieblicher Sindruck, den diese Pflanze auf uns macht.

häufig fommt es aber viel auf den ersten Gindruck an, den ein Gegenstand auf uns macht und für ihn einnimmt, und wenn das der Fall ift,
fo empfehle ich allen Blumenfreunden diese schone, reich und anhaltend

blühende Zierpflange.

Die Cultur ist einsach die jedes anderen feineren Sommergewächses, der Same wird in ein halbwarmes Mistbeet ausgesäet und die jungen Pflänzchen nochmals in einen anderen Kasten pitirt oder verpflanzt, ehe sie in's Freie ausgepflanzt werden, wo die Nierembergia mit jedem einigermaßen milden Gartenboden vorlieb nimmt.

Die Berwendung dieser schönen Zierpflanze von ca. 34 Fuß Sohe ist mannichfacher Urt, zur Bepflanzung kleiner Blumengruppen reizend, als eine liebliche Einfassung ber Rabatte besonders zu empfehlen, für decorative

Blumenständer, Blumentische, Blumenvasen, bilbet sie, am äußeren Ranbe als Einfassung angebracht, leichte Spitzenbehänge, die zusammengenommen einen schönen Blüthenkranz bilben, wie ihn keine andere Pflanze herzustellen im Stande ift.

Schon als junger Gartner verliebte ich mich beim Anblide eines mit der schönen Nierembergia decorirten Blumenforbes, den ich in einem herrsichaftlichen Garten fand, in diese Pflanze, und bin heute noch für sie einsaenommen.

1000 Körner Samen von Nierembergia gracilis var. fosten bei

dem Unterzeichneten 15 Ggr.

Bernhard Thalader, Runft= und Handels-Gartner in Erfurt.

Gefüllte Gauflerblumen,

Mimulus tigrinus var. flore pleno.

Die Bervollfommnung und Ausbildung der Blumen mancher Pflanzenfamilien ift in den letzten Decennien außerordentlich vorwärts geschritten, wozu denn auch die Gauklerblumen (Mimulus) gezählt werden können.

Die prächtigen großblumigen Sybriden des M. quinquevulnerus maximus, Lord Raglan 2c. find allgemein hochgeschätzt; später wurde der schöne orangenrothe M. cupreus eingeführt, aus diesem entsprangen wieder die schönen Tigrinus-Barietäten, und wer sollte nun nicht neugierig werden auf einen gefüllten Mimulus, eine neue Einführung mit doppelten Blumen, die in der That sehr empfehlenswerth ist.

Die reiche Abwechselung in dem schönen Karbenschmucke, der Blüthenreichthum, selbst der anhaltende Flor genügt ichon, diese Barietät zum

dauernden Liebling unserer Blumenfreunde zu ftempeln.

Die Cultur dieser Barietät ist dieselbe wie bei den anderen Sorten, also die eines feineren Sonnengewächses, sie liebt dabei ziemlich viel Feuchtigkeit und Schutz vor den heißen Sonnenstrahlen, und jeder gut gebüngter und gut bearbeitete Gartenboden wird zu ihrem fröhlichen Gedeihen genügen.*)

Bernhard Thalacker,

Runft= und Sandels=Bartner in Erfurt.

Musa-Barietäten,

welche in der Gegend von Caracas cultivirt werden.

Die Musa-Arten, welche im Thale von Caracas cultivirt werden find, wie herr A. Ernft im Botan. Journal bes herrn Dr. B. Seemann mit=

^{*)} Bon obiger Neuheit verlauft B. Thalader in Erfurt 100 Körner 4 Sgr., 1000 K. 1 B, 10,000 K. 8 B, 1/10 Lth. 15 B. Pflanzen, 12 Stüd in 12 verschiedenen Nüancen 11/2 B.

theilt, folgende: Musa sapientum L., die am meisten angebaut wird, obzgleich M. paradisiaca L. gleich gut gedeihen würde, die jedoch weniger anzgebaut wird, und zwar wie A. v. Humboldt sagt, in Folge des ihr nicht zuzsagenden Klima's. Es ist allerdings wahr, daß Musa paradisiaca besser in der Terra casiente wächst, bennoch reisen ihre Früchte vollsommen in einer Höhe von fast 1000 Metres, wo eine Temperatur von 21—25 ° Cel. herrscht. Herr Ernst hat selbst Früchte von 12—15 Zoll Länge in Los Mariches, östlich von Caracas, in einer Höhe von 1578 Metres bei einer Durchschnittstemperatur von 19 ° Cels. gefunden. — Pflanzen, die in einer noch höheren Lage wachsen, erzeugen weniger Früchte und sterben früher ab als solche, die in einer niederigeren Gegend wachsen.

Die in der Wegend von Caracas cultivirten hauptfachlichften Barietaten

mit kleiner Frucht, "Cambur" genannt, find Folgende:

I. Stamm zwergig, nicht über 2 Dards hoch. Cambur pigmeo.

II. Stamm viel höher machfend.

A. Frucht stumpf, breiseitig. Cambur criollo. B. Frucht stumpf, fünffeitig, fast cylinderisch.

a. Frucht verhältnißmäßig groß, 6-8 Zoll lang. Cambur harton.

b. Frucht kleiner, felten mehr als 5 Boll lang.

a. Reife Frucht (und meift auch die Stamme und Blatt= ftengel) röthlich.

aa. Schaale der Frucht weiß, fleischfarben. Cambur morado. bb. Schaale und Fleisch rosa. Cambur terciopelo.

s. Reife Frucht gelb.

aa. 3-5 Zoll lang, $1-1^{1}/_{2}$ Z. dict. Cambur manzana. bb. 2-3 Zoll lang, $3/_{4}-1$ Zoll dict. Cambur titiaro.

Cambur topacho ift das Product einer Rrengung zwischen Platano

(Musa paradisiaca), und Cambur morado.

In Bezug auf den behaupteten amerikanischen Ursprung mehrerer Musa-Arten citirt Berr Ernft einen Cat aus Garoilafe be la Bega "Comentarios Reales" (Madrid 1723 p. 282) wo es heißt: Auf die Früchte gurudzufommen, wollen wir einige der Bemerkenswerthen hervor= heben, die auf den Anden von Beru machfen, in heiferen und feuchteren Begenden als in anderen Theilen oder Provingen Beru's. Die erfte Stelle muß dem Baume und deffen Früchten gegeben werden, welchen die Spanier "Blatano" nennen. Er fagt baber einfach, daß die Musa in Bern cultivirt wird, der Autor fpricht jedoch von feiner anderen Zeit als von feiner eigenen. Er war im Jahre 1530 geboren, nur zwei Jahre vor Ankunft Bigarro's. Barcilafo erwähnt in ben Rapiteln 9-15 feines Wertes mehrere vegetabilische Producte feines Baterlandes, bei allen forgfältig die Quidua-Ramen angebend. Er führt jedoch feinen bei ber fo bemertens= werthen und nütlichen Pflanze, als die Musa es ift, an, noch ift ein folder in Markham's "Contributions" zu finden. Eriftirt fein Quichua-Name für die Musa, fo ist dies ein genügender Beweis, daß diefelbe in Beru eingeführt ift. Es giebt jedoch noch einen anderen Grund, dies zu glauben als die zweifelhafte Berficherung Garcilafo's. Oviedo (Sumario ed.

Rivad. p. 506) sagt entschieden, "Estos platanos los hay en todo tiempo del año; pero no son por su origen naturales en aquellas partes, porque de España, sueron llevados los primeros" (diese Platanen wachsen während des ganzen Jahres, sie sind jedoch nicht in diesen Theilen heimisch, sie wurden zuerst von den Spaniern dahin gebracht.*) Es ist schon erwähnt worden, daß Dviedo's Werck 1526 publicirt worden ist, vier Jahre bevor der Inca Garcilaso geboren war.

Naturgeschichte des Tabacks.

(Aus Dr. A. B. Reichenbach's "Die Pflanzen im Dienste ber Menschheit").

Die Gattung Taback (Nicotiana Tournes.) gehört in die natürliche Familie der Nachtschattengewächse (Solanacew), eine Familie, die meist aus Kräutern und Sträuchern und nur wenigen Bäumchen besteht, mit zerstreuten, ganzen oder verschieden gelappten Blättern, ohne Nebenblätter, Blüthen mit fünfz, seltener dreiz oder vierspaltigem, fast regesmäßigem Kelche, der bei der Fruchtreise stehen bleibt, zuweilen jedoch noch größer wird, bei einigen aber auch abfällt. Die Blumenkrone ist fünfz, seltener vierspaltig, meist regesmäßig, radz, glockenz oder trichtersörmig. Sie umgiebt entweder fünf Standgefäße oder nur vier, von denen dann zwei größer sind, als die anderen zwei. In der Mitte zwischen Letzteren steht der zweizfächerige Fruchtknozen, der an zwei Blacenten (Saamensuchen) der Scheizdewand viele Eierchen (junge Saamen) trägt. Der Griffel geht in eine einsache Narbe über. Die Frucht ist eine zweiz oder scheinbar viersächerige Rapsel oder Beere, mit vielen Samen. Der Keimling im Saamen ist gekrümmt, im sleischigen Eiweiße liegend, so daß das Burzelchen gegen den Nabel gekehrt ist, die Saamensappen sind blattartig.

Diese Familie besteht aus mehr als 50 Gattungen und gegen 700 Arten, welche über alle Welttheile, vom Polarfreise bis zum Aequator, verstreitet sind, zwischen den Wendefreisen aber am zahlreichsten vorkommen, in beiden gemäßigten Zonen schon sehr abnehmen und in der kalten ganz

perichwinden.

Bei allen eigentlichen Nachtschattengewächsen finden wir im Allgemeinen, und zwar in allen Organen, ein narfotisches Princip, das gewöhnlich mit einem scharfen Stoffe verbunden ist, übrigens bei den verschiedenen Gattungen sich auf verschiedene Weise zeigt, und nach den lateinischen Gattungsnamen bald Solanin, bald Atropin, Hyoschmin, Nicotin u. s. genannt wird.

Das Mischungsverhältniß der Stoffe zu einander ist natürlich sehr verschieden, meistens sind aber die narkotischen und scharfen in so großer Menge vorhanden, daß der größte Theil dieser Pflanzen zu den heftig bestäubenden oder betäubend icharfen Giftpflanzen gehört, aber in der Hand

^{*)} Die fpanischen Schriftsteller rechnen die canarischen Infeln zu ben Befitzungen Spaniens.

bes Arztes auch zu einem wichtigen Beilmittel werden tann, und bie Gattung Stechanfel (Datura), Tollfirfche ober Belladonna (Atropa), Nacht= ichatten (Solanum) Bilfenfraut (Hyoscyamus) u. a., auch unfer Tabad (Nicotiana), find in letterer Begiehung von Wichtigkeit. Dehrere Nacht= Schattenpflanzen tragen enbare Knollen, von einigen können auch die Früchte und felbft die Blatter ale Gemufe gegeffen werden. Manche enthalten auch einen bitteren Extractivftoff ober Balfam und atherifche Dele, wenn fie auch in biefer Begiebung nicht febr von Bebeutung find. Die Beeren mancher Arten enthalten viele Caure und tienen daher theile als fühlende. diuretische Beilmittel, theile ale Buthat zu Speifen, auch Farbestoffe ent= halten mehrere Urten und in bem Camen tommt ein fettes Del por. Für die Dekonomie ift nur die Rartoffel (ber knollige Rachtschatten, Solanum tuberosum) und für den Handel und die Technologie nur der Tabad (Nicotiana) von großer Bedeutung. Man hat übrigens biefe Familie in folgende Gruppen getheilt: 1) Die Tabackepflanzen (Nicotianeæ) mit ben Gattungen Fabiane (Fabiana), Nierembergie (Nierembergia), Betunie (Petunia), Taback (Nicotiana) u. a. Diese Gruppe zeichnet sich burch eine zweifacherige, fachspaltig zweiklappig aufspringende Rapfel aus. 2) Stechapfeigemächse (Daturem), mit ber Gattung Stechapfel (Datura) und Colandre (Solandra). Bei ihnen ift die Frucht eine unvolltommen vierfächerige Kapiel oder Beere. 3) Biljenkräuter Hyoscyameæ) mit ber Gattung Biljenkraut (Hyoscyamus), Scopolie (Scapolia). 4) Eigentliche Rachtschattengen achje (Solanew) mit zweis ober vierfacherigen Beeren, feltener zweiflappiger Rapfel: die Gattung Nicandre (Nicandra), Juden= firide (Physalis), Beinbecre (ipanischer Pfeffer, Capsicum), Nachtschatten (Solanum). Liebesaviel (Lycopersicum), Tollfiriche (Atropa), Alraun (Mandragora), Bodetoin (Lycium) u. a. m. Bei allen diefen ift ber Reimling mehr ober weniger gebogen und bie Camenlappen find halb: flielrund, bei ben Folgenden ift aber ber Reimling gerade und die Samenlappen find blattartig. 5) hammerfträucher (Cestrineæ) mit zweifächeriger Beere: die Gattung Hammerstrauch (Cestrum) u. a. 6) Die Bestien (Vestieæ) mit zweifächeriger Rapfel: die Gattung Vestia u. a.

Was nun unsere Gattung, die Gattung Tabac (Nicotiana), insbesondere betrifft, so besteht diese aus klebrighaarigen, meist amerikanischen Kräutern, mit traubig oder rispig, sehr selten einzeln und achselständig gestelten Blüthen, deren röhrigsglockiger Kelch bis zur Hälfte fünsspaltig ist, mit glockiger oder glockigstrichtersörmiger, fünfspaltiger, am Saume ausgebreiteter Blumenkrone, fünf freien Staubgefäßen und einem Pistill, dessen sabenförmiger Griffel fast so lang wie die Blumenkrone ist und der eine knopfige, ausgerandete Narbe trägt. Die Frucht ist eine ovale oder ovalskugelige, an der Spitze sich in zwei Alappen spaltende Kapsel, deren Klappen sich beim Ausspringen wieder spalten. In den zwei Fächern dieser Kapsel

findet man eine Menge fleiner rungetig-feingrubiger Camen.

Die Zahl ber Arten ist sehr groß, doch ist es wegen der ausgebildeten Kultur, durch welche allmälig so viel Barietäten entstanden sind, sehr schwer, die wirklichen Arten von den Barietäten zu unterscheiden. Als wirkliche Arten lassen sich wohl folgende aufstellen:

ber zugespitte Tabad (Nicotiana acuminata Grah.) in Buenos Ahres,

ber geflügelte Tabad (Nicot. alata L.) in Gudamerika,

ber schmalblätterige Tabad (Nicot. angustifolia R. et P.) in Chili,

ber geöhrte Taback (Nicot. auriculata Agardh s. maxima Hffing.), ber bonarische Taback (Nicot. bonariensis Lehm.) in Buenos Apres,

der brasilianische Taback (Nicot. brasiliensis Lk. et Otto) in Brasilien, der wacheblumenähnliche Taback (Nicot. cerinthoides Hornem.) in Brasilien,

ber chinesis fisch. s. fruticosa Lour.) in China.

ber herablaufende Tabad (Nicot. decurrens Ag. s. persica Lindl.) in Bernen,

ber verbreiterte Tabad (Nicot. dilatata Link) in Gudamerifa,

ber stranchige Taback Nicot. fruticosa Link s. frutescens Lagasc.) in Südchina, am Cap ber guten Hoffnung und in Mexico,

ber Bertero'sche Tabad (Nicot, Berteriana Hort. Par., Sweet) in Chili,

der blaugrune Tabad (Nicot. glauca Grah.) in Buenos Unres,

ber kleberige Tabad (Nicot. glutinosa L. s. militaris L. et Sailanthus glutinosus G. Don et Tabacus viscidus Mich.) in Peru (wurde sonst Soldatentabad genannt),

ber niedrige Taback (Nicot. humilis Desk.) in Aegypten,

Langsdorf's Tabac (Nicot. Langsdorfii Weinm.) in Brafilien, ber langblumige Tabac Nicot. longiflora Cav.) in Buenos Unres,

der loraische Tabac (Nicot. loxensis H. B. K. s. Tabacum var. Kunth) in Südamerika.

ber großblätterige Tabad (Nicot. macrophylla Spr. s. gigantea Ledeb. et latissima Mill., Tabaco de Havanna) in Südamerika, ber marpländische Tabad (Nicot. marylandica Schübl.) in Marpland.

ber merifanische Tabad (Nicot. mexicana Schldl.) in Merifo.

der fleinblumige Tabac (Nicot. micrantha Haw., Sweet, H. Par.),

ber vielklappige Tabad (Nicot. multivalvis Lindl.) in Columbien,

der Zwerg Tabad (Nicot. nana Lindl.) in Nordamerifa,

ber nepalische Tabad (Nicot. nepalensis Lk. et Otto) in Repal,

der nachtblumige Tabad (Nicot. noctiflora Hook.) in Chili,

ber rispige Tabad (Nicot. paniculata L. s. viridiflora Lagasc.) in Beru, bekannt unter bem Namen Jungferntabad,

ber gestielte Tabad (Nicot. petiolata Ag.) in Sudamerifa,

ber bleimurzelblätterige Tabad (Nicot. plumbaginifolia Viv. s. acutifolia Hil.) in Südamerifa,

der kleinste Tabad (Nicot. pusilla L. s. tenella Cav.) in Mexiko,

ber vierflappige Tabad (Nicot. quadrivalvis Pursh) in Nordamerita,

der ausgeschweiste Tabak (Nicot repanda W. s. lyrata Kunth.) auf Cuba,

der rundblätterige Tabad (Nicot. rotundifolia Lindl. s. fastigiata N. ab E.) Reuholland, Schwanenfluß,

ber Bauerntaback (Nicot. rustica L.) in Amerika, Nordafrika und in Sub-, Oft- und Mittel- Europa angebaut,

der blutrothe Tabak (Nicot. sanguinea I.k. et Otto) in Brasilien, ber scharfe Tabak (Nicot. scabra Lagasc.) in Südamerika, Sellow's Tabak (Nicot. Sellowii Lk.) in Montevideo, der schmutzfarbige Tabak (Nicot. sordida L.) in Mexiko,

ber wohltriechende Tabad (Nicot. suaveolens Lehm, s. undulata Vent.

R. B.) in Neuholland,

ber gemeine ober virginische Tabac (Nicot. Tabacum L. s. virginica H. Petropol.) in Amerika, häusig auch in Europa angebaut,

der wellenblätterige Tabak (Nicot. undulata R. et P. s. pulmonarioides

Kth.) in Bern.

der sinngrünblumige Taback (Nicot. vincæfloræ Lag.) in Südamerika, der schmierige Taback (Nicot. viscosa Lehm.) in Buenos Ahres, der Hbarra- Taback (Nicot. ybarrensis H. B. K.) in Südamerika.

Nur einige diefer Pflanzen, und zwar die, welche am meisten angebaut

werden, wollen wir in Folgendem naher betrachten.

1) Der gemeine ober virginische Tabad (Nicotiana Tabacum Lin. s. virginica Hort. Petropol., franz.: Le tabac, Herbe du grande Prieur, Herbe à la reine; engl.: the tabacco; holland .: Taback; banisch: Toback; schwed.: Toback; ital.: tobacco; span .: Tabaco; port.: Tabacco; ruff.: tabak: ungar.: tabac; tartar.: tamac; amerikan.: Petume ober Petum; in Merito: Quaehvetl.) Diese Art. die in Westindien einheimisch, jett aber in allen Welttheilen cultivirt wird, einjährig ift und vom Juli bis October bluht, hat eine fentrechte, aftige, weifliche Burgel, einen aufrechten, 3-6 Fuß hoben, diden, malgenrunden und, wie die gange Pflange, drufig-weichhaarigen, nach oben aftigen Stengel und 6-15 Boll lange, 2-6 Boll breite, sitzende Blätter, von benen bie unterften kleiner, elliptisch, in den Blattstiel verlaufend, die folgenden am größten, länglich, jugefpitt, halbstengelumfaffend und fcmach herablaufend, Die obersten viel fürzer, schmallanzettlich sitend find und allmälig in line= ale Dectblätter übergehen. Alle Blätter find gangrandig und blafgrun. Die Bluthen ftehen in einer großen, vielbluthigen und enbständigen Rispe. 3hr Reld ift etwas bauchig aufgetrieben und hat fünf langettliche, lana zugefpitte Lappen, ihre Blumentrone ift etwa 2-21/2 Boll lang, druf:n= haarig, oben bauchig ermeitert, mit breiteirunden, langzugespitten Lappen, rofenroth, nach unten aus dem gelben in eine weife Rohre übergebend. Die Staubfaden find am Grunde gottig, die Staubbeutel eiformig, unten zweispaltig, mit der Länge nach aufspringenden Fachern. Auf einer verbidten, gelblichen Scheibe entspringt das Piftill, beffen Fruchtknoten eiformig fpitig, zweifacherig und vieleiig ift, einen fabigen, bis an ben Schlund reichenden Griffel trägt und auf diesem eine topfformige, fast zweilappige Narbe. Die eilangliche, fpitige Rapfel fpringt in zwei, an der Spite fich fpaltenden Rlappen auf. Der fehr große doppelte und ichwammige Samen= trager ift an ber Scheibemand befestigt. Die fehr kleinen, zahlreichen Samen find ei-, fast nierenformig und durch erhabene Linien netfornig gezeichnet. Gie find braun, haben einen leichtgefrummten, fcneeweißen Reimling, mit halbstielrunden Samenlappen, einem nach unten gerichteten, biden Burgelchen und einem fleischigen, mafferigbleichen Gimeiftorper. Diefe Art hat fehr viele Abarten oder Barietäten, von benen wir Folgende

aufführen:

a) Der schmalblätterige virginische Taback (Hirschzungen= ober Hängetaback in der Pfalz), eine Barietät mit schmal=lanzettlichen, sechsmal so langen als breiten Blättern, die nahe beisammenstehen, von der Mitte ab herabhängen und nicht selten den Boden berühren. Die Blattsubstanz ist dick und ohne Blasen und die Nebennerven bilden weniger spitze Winkel mit dem Hauptnerv. Burde sonst vorzüglich in der Pfalz und dem Elsaß angebaut.

b) Der gewöhnliche virginische Taback, wie voriger, aber bie Blätter weniger breit, nur vier= bis fünfmal so lang, ohne ober mit nur

wenigen Blafen.

- c) Der lanzettblätterige ober weißrippige virginische Taback in der Pfalz, wie der gewöhnliche, aber die Blätter haben weiße Nippen und hängen nicht, sondern stehen in spitzigen Winkeln in die Höhe. Wurde sonst anch oft in der Pfalz angepflanzt.
- d) Der steifblätterige virginische Taback, mit Blättern, die dreimal so lang als breit, spigig und steif sind, nahe beisammen= und spigwinkelig in die Söhe stehen, dabei in der Blattsorm oft variiren. Blattsubstanz sehr dick, ohne Blasen. Dies ist der Binzertaback in der Pfalz, der aber ebenfalls durch andere Abarten fast ganz verdrängt worden ist.
- e) Der breit-lanzettblätterige virginische Taback (Goundie), mit von einander entsernt stehenden, von der Mitte an herabhängenden, breit-lanzettlichen Blättern, die $2^1/4$ mal länger als breit sind, einen dicken Hauptnerv haben, der mit den Nebennerven weniger spize Winkel bildet, und eine sehr dünne Blattsubstanz mit wenigen Blasen. Obgleich diese Barietät schon längst im landwirthschaftlichen Garten zu Heidelberg angepflanzt war, fand sie doch erst und zwar sehr schnelle Berbreitung, nachdem der Consul Goundie mehrere Samen 1848 auß Amerika an einen Berwandten geschickt. Man lernte diese Barietät sehr schätzen und der Preisk für $^1/4$ Pfd. Samen stieg 1851 bis auf 4 Fl.
- f) Der bidrippige virginische Taback, in der Pfalz Friedrichsthaler Taback, in Kirchheim Achter genannt, mit nahe beisammenstehenden Blättern, die herabhängen, über der Mitte die größte Breite besitzen, nach unten gleichmäßig verlausen und übrigens dreimal so lang als breit sind. Die Nebennerven bilden mit dem dicken Hauptnerv spitzige Winkel und die Blattsubstanz ist dunn und blasig. Der landwirthschaftliche Berein zu Heidelberg bezog diese Pflanze aus der Moldau, wo sie Tempyky heißt. Sie giebt einen hohen Centnerertrag und fand daher in der Pfalz bald Versbreitung.
- g) Der bickrippig-blafige virginische Taback (Amersforter), bem Borigen nahe verwandt und von diesem vielleicht abstammend, unterscheidet sich jedoch von ihm dadurch, daß die Blätter nach unten zu schnell abnehmen, fast einen geslügelten Blattstiel bilben, etwas länger als zweimal so lang als breit sind, die Nebennerven mit dem Hauptnerv fast parallel laufen und die dunne sehr blasige Blattsubstanz faltig ist. Diese Sorte

war, che der Goundie in der Pfalz angebaut murbe, fehr gesucht und wird

auch jest noch oft angepflangt.

h) Der ftrauchige oder Baumkanafter, virginische Tabad (Nicotiana fruticosa Gartn.) hat langettlich zugespitte, gestielte Blätter, fehr hohe Stengel und eine ausgebreitete, lodere Rispe, Man ichatte biefe Corte früher mehr, ale fie es verdiente.

i) Der herzblätterige virginische Tabad, auch wohl indischer Tabad genannt (Nicotiana petiolata Lehm.), mit herzförmig eirunden. jugefpitten, überhängenden, glangenden und fetten, gestielten Blattern. Eignet fich vorzüglich für Carotten gut, hat aber feinen besonderen Werth

in Defonomie und Sandel.

2) Der großblätterige ober Margland : Tabad (Nicotiana macrophylla Spr. s, latissima Mill.) unterscheidet fich von dem virgi= nifden hauptfächlich burch bidere Stengel, viel breitere, ftengelumfaffende, eirunde, fpitige, an der Bafis geohrte Blatter und durch breite, furz juge= fvitte Blumenkronengipfel. Dazu fteben die Blatter weit von einander an bem in ber oberen Salfte weit verzweigten Stengel und die Rebennerven ftehen vom Sauptnerv beinahe rechtwinkelig ab. Die Blattfubstang ift did ober dunn und wenig blafig. Die Blumenrohre ift gerade, malzig, oben glodig aufgeblafen, ber Saum roth.

Die Marnland-Tabade werden meistens uur in sublicheren Begenden cultivirt. Die Cuba= und Dhioblatter, fo wie die aus Ungarn und Briechen= land, gehören unstreitig dieser Art an. In Deutschland, wo sie weniger angebaut wird, stammt wohl ber Duttentaback ber Pfalz von ihr ab.

Wir nennen folgende Barietaten:

a) Der länglichblätterige Margland= Tabad (ber Duttentabad ber Rheinpfalz, der Schaufeltabad im Elfag, Strafburger), hat lanzettfor= mige Blatter, die zwei=, fünf= oder dreimal fo lang als breit find, mit dunnen Rerven und weit von einander entfernt ftebenden Rebennerven. Die dunne Blattsubstang hat feine Blafen. Uebrigens find die Blatter bald hangend, bald aufrecht ftehend. Diefe Form fieht den aus Maryland, Brafilien, Portorico, Barinas und ber Savanna eingeführten Blättern wohl am nächsten.

b) Der breitblätterige Marhland= Tabad (Amersforter bei Magdeburg und fonft bei Beibelberg), mit fehr hohem Stengel, die Blatter weit von einander und aufrecht ftehend, dabei groß, zweimal fo lang als breit, glatt, dick und fich fett anfühlend. Bluthen groß, mit fehr furgen Bipfeln. Wird hier und ba in Solland, bei Magbeburg und Rurnberg

angebaut. In der Bfalg wollte diefe Barietat nicht gedeihen.

c) Der furzblätterige Margland : Tabad (griechischer und un= garifcher Tabad in der Gegend von Beibelberg); Stengel fehr hoch, Blatter weit von einander ftebend, aus dem Girunden in's Langettformige über= gehend, nur 11/2 mal fo lang wie breit. Die Nerven find dunn und bie Nebennerven bilden mit den Sauptnerven einen rechten Bintel. giemlich bide Blattsubstang ift wenig blafig. In ber Pfalz icheint auch Diefe Sorte nicht gebeihen zu wollen. Der landwirthichaftliche Berein bezog fie mehrmale aus Savanna und anderen Begenden Amerita's; in Speier

foll ein Fabrifant fie aus Griechenland bezogen haben und türkische Tabads=

blatter hat man ebenfalls ale diefelbe Corte erfannt.

d) Der großblätterige Maryland-Tabad (Dhio) hat noch rundere, größere Blätter, als der Borige. Manchmal find fie fast eben so breit wie lang und Blasen zeigen sie wenig. Eine vorzügliche Sorte, mit deren Cultur man in der Pfalz aber auch kein Glück hatte.

e) Der geflügelt-ftielige Margland-Tabad, hat fleinere eirunde

Blatter an einem geflügelten Blattstiele.

f) Der gestielte Marhland : Tabad (Nicotiana chinensis?) pobolischer, türkischer und chinesischer Tabad), mit dunnem hohen Stengel, sehr von einander entfernt stehenden, kleinen eirunden Blättern an kurzen geslügelten Stielen und rechtwinkelig vom Hauptnerv abstehenden Nebennerven. Die Blattsubstanz ist bid und ohne Blasen. Wollte in der Rheinpfalz

nicht gebeihen.

3) Der Bauern= ober Beilchentabad (Nicotiana rustica L. s. Tatarica Hort. Cracov., sibirica H. Parm., scabra Elench. pl. H. Madrit., türkischer, tatarischer oder sibirischer Tabac, heilig oder indianisch Bundkrant. Franz.: Herbe Reine, Tabac und Nicotiane; engl.: the smaller Tobacco; ital.: Jusquiamo menore; span.: Velenho minore). Diese Art hat einen 2-4 F. hohen, stielrunden Stengel, der gleich vom Grunde an ästig ift. Die gange Pflanze ist mit einem zottigen, klebrigen Ueberzuge bekleidet, besonders ift ab r der Stengel oben fehr klebrig, überall feinhaarig und zottig. Die Blätter sind gestielt, eirund, zuweilen fast herz-förmig, stumpf, ganzrandig, fast glatt, dunkelgrun glänzend und am untern Stengeltheile 1/2 bis 1 f. lang. Die gestielten Blumen stehen in einer Endrispe, bald mit, bald ohne Deckblätter. Alle Stiele und Relche find klebrig-zottig. Der frugförmige Relch hat halbeirunde, fehr kurze Lappen und ift taum halb fo groß, als die Blumenkrone. Diefe ift glodig, fast prafentirtellerformig, mit gefaltetem, fünflappigem, glattem Saume und aufgeblafener, außen feinzottiger Röhre. Die Farbe der Blumentrone ift grunlich= gelb. Die unten gottigen Staubfaben find mit der Blumenrohre faft von gleicher Lange, die Staubbeutel fast fingelig, der Griffel ift etwas langer als die Staubfaben, und die fast fugelrunde Rapfel ift etwas langer als der ftehenbleibende Relch. Huch bei diefer Art find die Samen auf der Oberfläche newartig gezeichnet und ihre Form ift kugelig. Diese Art ftammt ebenfalls aus dem heißeren Amerika, wird jest in mehreren Welttheilen angebaut, auch wohl hier und da verwildert angetroffen. In Sachsen baut man ihn z. B. in Stötterit bei Leipzig; in der Pfalz ift er ganz außer Gebrauch gekommen; häufig wird er aber in der Turkei und Tatarei angebaut.

Wir geben hier nur zwei Barietäten an;

a) Der großblätterige Beilchentaback (Bauerntaback, Brasilien-, asiatischer und ungarischer Taback in der Pfalz, Beilchen- und beutschvirginischer Taback bei Nürnberg und den Fabrikanten, Priapée bei Montpellier,
Herbe à l'Ambassadeur in Frankreich), mit rundlich-eirunden, am Grunde schwach-herzförmigen, blasigen, lederartigen, glänzenden Blättern
und verkürzter, gedrängter Rippe. Dieser Taback wurde am häusigsten in

hannöverisch Minden, Dutterstadt und Nürnberg angebaut und von da weiter über Deutschland verbreitet, in Schwetzingen allein wurden 1838 schon 1700 Centner angebaut; allein der Beilchengeruch dieser Art scheint bei den Consumenten nicht besiebt zu sein und so hat sich ihr Andau in der Pfalz gänzlich verloren.

b) Der fleinblätterige Beilchentabad, mit eirundsovalen, am Grunde zugerundeten ober verschmälerten, kleineren Blättern, wie überhaupt bie ganze Pflanze kleiner ift.

Abbildungen der Blätter der hier aufgeführten Barietäten, in leichten Umriffen, findet man in der sehr empfehlenswerthen Schrift: "Der Taback und sein Unbau" von A. v. Babo, E. Hoffacker und Ph. Schwab. Karlsruhe 1852, der wir auch bei Schilderung der Varietäten hauptsächlich folgten.

- 4) Der vierklappige Tabak (Nicotiana quadrivalvis Pursh) wächst am Missouri wild und wird in jenen Gegenden angebaut, ist auch hier und da in Gärten Deutschlands angepslanzt worden. Besonders soll man die Blumen zu einem ganz vorzüglichen Tabak benutzen. Die ganze Bslanze beützt übrigens einen unangenehm bokartigen Geruch. Sie ist überall mit klebrigen Haaren bedeckt, der walzenrunde Stengel wird einige Kuß hoch und ist gleich von der Bass aus in ausrechtzahstehende Aeste getheilt. Die spissigen, ganzrandigen, oben glänzenden, beiderseits fast undehaarten Blätter haben einen fast umgerollten Nand und die unten und an der Mitte des Stengels stehenden sind gestielt, die oberen aber fast stiellos. Die achselständigen Plumen haben kurze, aufrechte, dicht behaarte Stielchen und dauern gewöhnlich nur einen Tag. Der tiefstünsspelige, langhaarige Kelch hat ungleiche, lanzettliche, zugespitzte Zipsel und umschließt unten die noch einmal so lange, außen weißlichblaue, seinhaarige, innen weiße fünsspaltige Plumenkroue, deren Zipsel länglich und etwas stumpf sind. Die kast fugelige Samenkapsel springt in vier Klappen auf.
- 5) Der chinesische Taback (Nicotiana chinensis Fisch.) wird in China, so wie auf den großen und kleinen Sundainseln als Taback cultivirt, ist auch die dort allein zum medizinischen Gebrauche verwendete Art und unterscheidet sich von N. Tabacum L. durch den halbstrauchigen Stengel, gestielte, eiförmige und eilängliche, spitzige Blätter, sowie durch cirunde, spitzige Blumenkronenzipfel. Er wird an 10 Fuß hoch. Berwandt ist ihm der strauchartige Taback (N. fruticosa). Bon Letterem hat man Abarten mit rothen und mit weißen Blumen. Borzüglich schön stand er u. A. 1811 bei Herrn Kleinstruber in Weimar und bei Herrn Silber in Erfurt.
- 6) Der Soldatentaback (Nicotiana glutinosa et militaris L.) aus Peru. Die aufrechten Stengel tragen vielblumige Trauben, die Blätter sind langgestielt, herzförmig zugespitzt und ausgeschnitten; die gestielten Blumen sind vor ihrem Aufblühen umgerollt, dann aufrecht, der fünfspaltige Kelch ist fast zweilippig und doppelt so lang wie die fast rachenförmige, rothgelbe Blumenkroue. Giebt einen sehr scharfen Taback.

7) Der Jungferntabad (Nicotiana paniculata L. s. viridiflora

Lagasc.) aus Bern, hat etwas filzige, 2-3 fuß hohe, fast aftlose Stengel, gestielte Blätter mit Nebenblättchen, gestielte Blüthen mit fünfzähnigem Kelche und einer 4-5mal längeren, röhrenförmigen, blafgrünlichs gelben Blumenkrone. Giebt einen Tabad von milberem Geschmade.

Uebersicht neuer und empfehlenswerther Pflanzen, abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

Amaryllis Pardina. Botan. Magaz. Tafel 5645. — Amaryllideæ. — Eine fehr hübsche Art ber Hippeastrum-Arten. Die steifen, breitzlinienförmigen Blätter erscheinen mit ben großen, strohgelben, über und über rothmarkirten Blumen. Die Basis ber sehr kurzen Blumenröhre ist gefranzt, grün mit einem purpurnen Streifen. Die Pflanze stammt aus Peru und befindet sich bei herren Beitch & Söhne in Cultur.

Bilbergia sphacelata (Gregia sphacelata). Botan. Magaz. Tafel 5647.

— Bromeliaceæ. — Eine bem Anscheine nach der Ananas nahe stehende Art aus der temperirten Gegend Chili's, von Conception, stammend. Aus der Mitte der rosettenartig gestellten Blätter erhebt sich der Blüthenschaft, einen Kopf gedrängt stehender, blagrosa Blüthen tragend, die den Blüthen folgenden Früchte, Chupones genannt, sind füß und werden von Kindern

gern gegeffen.

Dendrobium macrophyllum Veitchianum Syn. D. Veitchianum Hort. Botan. Magaz. Tafel 5649. — Orchideæ. — Es ist bieses D. macrophyllum Rich. nicht zu verwechseln mit D. macrophyllum ber Gärten, von welcher Art es ganz verschieden ist. Die Barietät \eitchianum unterscheidet sich durch schmälere Blätter, wie lange, ausrechtstehende Blütheurispen mit auffälligen, eigenthümlich gefärbten Blumen. Die Sepalen sind grünlich-gelb, die Petalen weißlich= und gelblich=grün, die dreislappige Lippe ist strahlig purpurn gezeichnet. Das Baterland dieser schönen Pflanze ist Java, von wo sie durch Herrn Lobb bei Herrn Beitch ein= geführt wurde.

Dendrobium Bullerianum. Botan. Magaz. Tafel 5652. — Orchidew. — Eine andere niedliche Art von Maulmain. Die mehr kleinen Blumen sind weiß, rosa betupft. Die herzförmige Lippe ist mit einem gut

ansgeprägten, gelben Gled im Centrum gezeichnet.

Epidendrum Cooperianum. Botan. Magaz. Tafel 5654. — Orchideæ. Diese Art gehört mit zu ben hübscheften dieser so artenreichen Gattung. Die Stämme stehen aufrecht, sind mit zweizeiligstehenden Ianzettlichen Blättern besetzt und tragen an der Spite eine hängende Blüthenzispe von mäßig großen, grünen Blumen, deren breite Lippe rosa gefärbt ift. Baterland Bengalen.

Cestrum elegans. Botan. Magaz. Tafel 5659. — Solanaceæ. — Es ist dies die in den Gärten unter dem Namen Habrothamnus elegans mehr bekannte hübsche Pflanze, die trot ihrer hübschen, rothen

Blumen jest meift in Bergeffenheit gerathen ift.

Agave xylonacantha. Botan. Magaz. Tafel 5660. - Amaryl-

idem. — Eine sehr hubsche Agaveen=Art, die im bot. Garten zu Kem zur Blüthe gekommen ift. Der aufrechtstehende Blüthenschaft erreichte eine Sohe von 10 Fuß, am oberen Ende eine dichte, 4—5 Fuß lange Rispe

grünlich=gelber Blumen tragend.

Sanchezia nobilis. J. D. Hook. Illustr. hortic. Tafel 528. — Acanthaceæ. — Diese sehr zu empfehlende Warmhauspflanze, von der die Illustr. horticole eine Abbildung giebt, haben wir schon früher nach der Abbildung und Beschreibung im Botan. Magaz. auf S. 39 der Gartenztg. aussährlich besprochen. — Auch in der Belgique horticole ist diese schöne Pslanze im Augusthefte d. J. abgebildet.

Rhodedendron ornatissimum (Hybride). Illustr. hortic. Tafel 530.

Ericaceæ. — Eine ausgezeichnet schöne Sybride für das freie Land, welche bei Herrn Amb. Berschaffelt in Gent seit mehreren Jahren prächtig geblüht hat. Die Grundfarbe der großen Blume ist zart rosa und von der Mitte bis zum gekräuselten Saume der Blüthensegmente

breitet fich eine brillante rojaviolette Schattirung aus.

Fremontia californica Torr. Diefen fehr zu empfehlenden, unter leichter Bededung auch wohl in Deutschland gleich der Forsythia aushaltenden kleinen Baum, der im Augusthefte der Belgique horticole neuers bings abgebildet worden ift, haben wir S. 38 der Gartenztg, bereits

empfohlen.

Azalea mollis Bl. & glabrior. Gartenfl. Tafel 556. — Ericaceæ. — Die hier genannte Azalee ift in ben höheren Gebirgen Japan's heimisch, wurde durch Herrn E. Maximowicz in den botanischen Garten zu St. Petersburg eingeführt und ist von da aus in die Gärten Europa's verbreitet worden. Diese Azalee steht der A. pontica nahe, unterscheidet sich aber durch Behaarung, durch den Mangel des Geruches der schönen,

orangenrothen Blumen. Cultur gleich der A. pontica.

Pitcairnia commutata Rgl. Gartenfl. Tasel 557. — Bromeliaceæ. — Diese hübsche Art steht der P. bracteata, von der die P. Gireoudiana nur eine Form ist, nahe, unterscheidet sich jedoch hinlänglich. Der $1-1^{1/2}$ F. hohe Blüthenschaft ist mit immer kleiner werdenden Blättern besetzt, die zuletzt in charakterische grüne Bracteen übergehen. Die Blüthenstraube ist 4-6 Zoll lang. Die Blumen sind kurz gestielt, schön scharlachziegelroth, einwärts gekrümmt und überragen die Bracteen sast um das Doppelte. Die Pflanze blühet im Mai und gehört zu den schönsten Arten der Familie.

Anthurium Libonianum Lind. et Rgl. Gartenfl. Tafel 558. — Aroideæ. — Ein neues Anthurium ans der Gruppe von A. rubricaule, in der es so schon so viele Arten giebt, die sich kaum unterscheiden lassen. Dieselbe schließt sich als schöne Decorationspflanze mit lederartigen, dunkelgrünen, lanzettförmigen Blättern, deren Blattssäche bis $1^1/_3$ Fuß lang und $3^1/_4$ Zoll breit wird, an die anderen bekannten Arten dieser Gruppe an und theilt mit ihnen die gleiche Cultur im Barmhause oder

Bimmer.

Cypripedium Stonei var. platytænium Rchb. fil. Gard. Chron. No. 44. 1867. — Orchideæ. — Als das Cypripedium Stonei im Jahre 1863 erschien und zuerst in England blühte, woren alle Orchibeensfreunde entzückt von dessen Schönheit und jest ist eine Barietät hinzuzgekommen, deren Blumen die des C. Stonei an Schönheit noch übertreffen. Die Betalen dieser Barietät haben die Form der von C. Lowii, sie hangen jedoch lang herab und sind prächtig gesleckt, so daß man glauben möchte, es sei diese Pflanze ein Bastard zwischen C. Lowii und C. Stonei. Herr J. Dan zu high Eroß, Tottenham, ist wohl bis jetzt der alleinige Besitzer dieser schonen Dechibee.

Preisvertheilung bei der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Paris.

6. Ausstellung vom 15. Juni bis 1. Juli. (Fortsetzung).

Rrantige Pflangen des freien Landes.

Ausdauernde und einjährige Pflanzen. Für eine Sammlung von ausdauernden Arten und Barietäten. 2. Preis: Herrn J. B. Jvon in Montrouge; 2. Br.: demfelben für Pflanzen mit bunten Blättern. Für eine Sammlung einjähriger Pflanzenarten. 1. Preis: Herren Bilmorin= Andrieux & Co. in Paris; 2. Pr.: Herrn Loife=Chauviere in Paris; 3. Pr.: Herrn Duvivier in Baris; ehrenvolle Erwähnung Herren Harvard & Co. in Baris. — Für blühende Rittersporn. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Loife=Chauviere und Herrn Chaté in Saint-Mandé. — Für blühende Iris. 2. Preis: Herrn Loife=Chauvière. Für Iris hispanica. 2. Preis: Herrn Legendre, 3. Pr.: Herrn Guenot in Paris; ehrenvolle Erwähnung: Herrn Cochet. — Für neue aus Samen erzogene Päonien. 2. Preis: Herrn Calot in Douai.

Rüchengewächse ber Saison.

Für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: die Gefellschaft der Gärtner in Paris; 3. Pr.: die Gesellschaft zu Clermont. Für eine Sammlung einer Art. 1. Preis: Herrn Vilmorin=An=drieux & Co.; 2. Pr.: Herrn Fontaine; 3. Pr.: Lhérault=Salboenf in Argentenil; 2. Pr.: Herrn Lavoiseh in Caudebec=lés=Elbouef; ehren=volle Erwähnung: Herrn Cajon in Montesson.

Erotische und einheimische Früchte.

Ririchen. 1. Breis: der Gartenbau-Gefellschaft in Côte-d'or; 3. Br.: herrn Deschamps in Boulogne-fur-Seine; 3. Br.: der Gartenbau-Gefellschaft von Clermont.

Erbeeren. 1. Preis: herrn Berger in Berrières; 2. Br.: herrn Gloede in Beauvais; 3. Br.: herren Croux & Sohn in Sceaux; ehrenvolle Ermähnung: der Gartenbau-Gefellschaft in Clermont.

Extra= Preife.

2. Preis: Herrn Loife-Chauviere für eine Sammlung Gloxinia und huillier in Bagneur für dergleichen eine ehrenvolle Ermähnung. 2. Preis: Herrn Gauthier-Dubos und eine ehrenvolle Ermähnung: Herrn Gnenot für Nelken. 3. Preis: Herrn Pigny für Dracanen; Herrn E. Baron in Paris für Areca, eine ehrenvolle Erwähnung; 3. Pr.: Herrn Cajon für Chrysanthemum; 2. Pr.: Herrn Chantin für Musa; Herrn Jose do Conto, Azorischen-Inseln, sür Ananas, eine ehrenvolle Erwähnung; 2. Pr.: Herrn Lemoine in Naucy, sür Potentillen; 2. Pr.: Herrn Gauthier-Dubos für Nelkensämlinge; 2. Pr.: Herrn Guenot sür Ranunkeln; 3. Pr.: demselben für Phlox Drummondii; 2. Pr.: Herrn Bilmorin, Andrieux & Co. für nene Pflanzen; 2. Pr.: densselben für Nierembergia frutescens; 1. Pr.: Herrn Chaté sür Bentstemon, 1. Pr.: Herrn Loise-Chauviere sür Kanunkeln; demselben ein 1. Pr.: sür Anemonen; 2. Pr.: demselben für Kittersporn; 1. Pr.: Herrn Alph. Duson für Dahlien; 2. Pr.: Herrn Henri Charles für getriebene Pfürsiche; 2. Pr.: Herrn Bandon für Citronen; eine ehrenvolle Erwähnung Herrn Bouchard in Lyon für conservirte Früchte und Herrn A. Besson sür Aprisosen, Birnen und Feigen.

7. Ausstellung vom 1. bis 15. Juli.

Pelargonium inquinans und zonale in Blüthe, für eine Sammlung besgl. 1. Pr.: Herren Thibaut & Reteléer in Baris; 3. Pr.: ber Gartenbau-Gesellschaft in Clermont. Für eine Sammlung gefülltblühender Varietäten. 1. Pr.: Herrn Lemoine in Nanch für P. Tom-Pouce (Sämlinge); 2. Pr.: bemfelben für P. zonale. Für neue Sämlinge. 1. Preis: Herrn Caffier in Paris; 2. Pr.: Herrn Tabar in Sarcelles und Herrn Chardine in Vierrefitte.

Baumfarne mit Einschluß von Angiopteris und Marattia. Für eine Collection. 1. Preis: Herrn Chantin in Baris. Für eine Sammlung von 6 Exemplaren, beren Stamm mindestens eine Höhe von 50 Centimeter hat. 1. Preis: demfelben. Für 3 Exemplare, beren Stamm mindestens $1^{1}/_{2}$ Metres Höhe hat. 1. Preis: demfelben. Für 4 neue Arten. 1. Preis: Herrn Linden in Brüffel. Für Samenpflanzen. 3. Preis: Gerrn Chantin; ehrenvolle Erwähnung Herrn Stelzner in Gent.

Warmhaus=Pflanzen.

Erotische technische und officinelle Pflanzen, für eine Sammlung von Arten. 1. Preis: Herrn Linden; 2. Pr.: herrn Ban hulle in in Gent.

Orchideen in Bluthe. 1. Preis: herrn Luddemann in Paris; 2. Br.: herren Thibaut & Reteleer.

Glorinien in Blüthe. 1. Preis: Herrn Bonatre in Neuilly; 2. Pr.: Herrn Loise=Chauviere in Baris; 3. Pr.: Herrn Rieul=Bou= lignier in Baris; ehrenvolle Erwähnung: Herren Thibaut & Reteler.

Bemächse des temperirten Saufes.

Petunien, gefüllt blühende in Töpfen. 1. Preis: Herrn Rendatler in Nanch, für einfachblühende, 1. Pr.: demfelben. — Für neue Barietäten. 2. Preis: Herrn Tabar. Für eine verschiedenartige Collection. 2. Preis: Herrn Chaté, Sohn.

Craffula, blühende, für eine Cammlung von 12 ausgezeichneten

Eremplaren. 2. Breis: Berrn Alph. Dufon in Paris.

Freie Land = Bflangen.

Für eine Sammlung verschiedener Arten und Barietäten. 2. Preis: Berren Havard & Co. in Paris; für eine Sammlung neuer Arten und Barietäten, 2. Br.: herrn Louis de Smet in Gent.

Für eine Sammlung blühender einjähriger Pflanzen. 1. Preis: Herren Bilmorin=Undrieux & Co.; 2. Pr.: herrn Loife=Chauvier;

3. Br.: Berrn Guenot in Baris.

Malven, für eine Sammlung abgeschnittener Blumen. 1. Breis:

herrn Margottin; 3. Br.: herrn Loife=Chauviere.

Rosen, abgeschnittene Blumen, für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 1. Preis: Herrn Duval in Montmorench; Herrn Marsgottin; 2. Pr.: Herren Marest & Sohn in Baris; Herrn Granger in Suisne; 3. Pr.: Herrn Charles Berdier in Faris; ehrenvolle Erwähnung Herrn Cochet in Suisne; Herrn Jamain in Paris. — Für eine Sammlung von 100 auserlesenen Varietäten. 3. Preis: Herrn Leslandais in Caen. — Für eine Sammlung neuer Sämlinge. 1. Preis: Herrn Granger in Paris; 2. Pr.: Herrn Gautreau, Bater, in Briesemntes Mobert.

Bemufe der Jahreszeit.

Für eine Sammlung von Barietäten und Arten. 1. Preis: der Gärtner=Gefellschaft in Paris; 2. Pr.: der Gartenb.=Gejellschaft zu Rantes; 3. Pr.: der Gartenb.=Gefellschaft zu Clermont. — Für Melonen. 1. Preis: der Gärtner=Gefellschaft in Baris.

Früchte.

Rirschen, für eine Sammlung von Arten und Barietäten. 3. Preis: herrn Deschamps in Boulogne.

Erdbeeren, für eine Sammlung von Barietäten. 3. Breis: Herrn

Gauthier in Baris.

Extra = Breife.

2. Preis: Bebr. Tonchais und ein 3. Pr.: herrn Delamotte in Berfailles für eine Begonien-Cammlung. 3. Br.: Herrn Alph. Dufon und herrn Dveaux=Duvaux in Paris für Fuchsien. - Fur Zierpflanzen eine ehrenvolle Ermähnung: Berren Gebrd. Touchais. - Berrn Pfer8= borff für Euphorbiaceen einen 1. Breis; Berrn Lierval einen 3. Br. für eine Sammlung Phlor-Sämlinge; Berrn A. Stelaner in Gent für eine Sammlung Farne bes Freilandes und besgl. ber Befellichaft Dodonée in Uccle (Belgien). - Für eine Sammlung getrodneter Brafer. 3. Breis: Guenot und herrn Loife-Chauviere eine ehrenvolle Ermähnung, Für eine Sammlung Iris. 1. Breis: Beren Loife=Chauviere; 2. Br .: herrn Guenot. - Fur eine Sammlung Relfen. 1. Breis: Berrn Gau= thier = Dubos in Bierrefitte fur feine 300 Barietaten und bemfelben ein 1. Pr. für feine Gamlinge. Ehrenvolle Ermahnung: Beren Cajon in Monteffon für gefüllte Relfen. Für Statice erhielten Berr Ryf= tonel in Baris und Berr Loife-Chauviere eine ehrenvolle Erwähnung. Berr Jamain in Paris, einen 1. Preis fur Topfrosen; Berrn Lemoine einen 3. Pr. für fein Platycrater arguta und herrn Danveffe in Orleans für Abies-Gämlinge eine ehrenvolle Ermähnung; besgl. Berr Mortet in Avon, für Myosotis Princesse Charlotte und Frau Marquise de Bedée in Moncontour-de-Bretagne für in Frankreich gereifte Zapfen von Araucaria.

Für verschiedene Früchte erhielt die Gesellschaft zu Clermont und herr Leron in Kouba (Algier) je einen 3. Preis und die Gesellschaft zu Nantes eine ehrenvolle Erwähnung. Für Stachelbeeren erhielt herr Billiard Sohn einen 3. Preis, herr Nosa Charmeux in Thomery für getriebene Weintrauben ebenfalls einen 3. Preis und Letzterer noch eine ehrenvolle Erwähnung. Für getriebene Pfirsiche wurde herrn Charles henry ein 3. Preis erheilt.

Für Bouquets, Tafelauffate 2c. erhielten herr Benard in Paris und Mile. Lion in Baris mehrere Breife.

8. Ausstellung vom 15. Juli bis 31. Juli. General-Ausstellung von Melfen und Warmhauspflanzen.

Nelken. (Dianthus caryophyllus) blühend in Töpfen. 1. Preis: Herrn Gauthier=Dubos in Pierrefitte. 3. Preis: Herrn Brot=De=lahaye in Paris. Demfelben für neue noch nicht im Handel befindliche Sämlinge eine ehrenvolle Erwähnung. Für eine Sammlung abgeschnittener Blumen. 1. Preis: Herren Baudry & Handel in Avranches. Sine

ehrenvolle Ermähnung: Herrn Lebatteur in Mans.

Warmhauspflanzen, mit Ausnahme von exotischen Fruchtbäumen und Gloxinien. 1. Preis: Herrn Chantin in Baris. Für eine Sammlung. 3. Preis: Mad. Froment Ew. in Montrouge für eine Sammlung Blattpflanzen. 2. Preis: Herrn Anight auf Schloß Pontchartrain für eine Sammlung traubenartig gutentwickelter Warmhauspflanzen und bemifelben einen 1. Preis für vortrefflich cultivirte holzartige Warmhauspflanzen und für desgl. Herrn Loife-Chauviere einen 2. Preis.

Grotische Fruchtbaume, für eine Sammlung Arien und Barietäten Berrn Linden in Bruffel ben 1. Preis. Für eine Sammlung desgl., aus-

gezeichnet durch ihre Entwidelung, herrn Knight den 2. Breis.

Glerinien in Blüthe. Für eine Cammlung den 3. Preis: Berrn Chenu auf 3le d'Adam. Für neue Camlinge Herrn Carcenac in Bou-gival, den 1. Preis.

Pflanzen des temperirten Baufes.

Rantanen in Blüthe. Für eine Sammlung von Barietäten Herrn Chaté Sohn in Paris den 1. Preis. Für eine desgl., sich durch gute Cultur auszeichnend, demfelben den 1. Preis.

Petunien in Bluthe. Für eine Cammlung. 2. Preis: herrn

Tabar; 3. Br.: Herrn huillier in Bagneux.

Rrautartige Pflangen bes freien Landes.

Freilandpflanzen, blühend. 2. Preis: Herrn Pvon in Montrouge; 3. Br.: Herrn Thibault-Brudent in Paris und Herren Havard & Co. in Paris. Eine Sammlung einjähriger Pflanzen. 1. Preis: Herren Bilmorin-Andrienz & Co.; 2. Pr.: Herrn Poise-Chauviere; 3. Br.: Herrn Duvivier und Herrn Guenot in Paris. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Thibault-Prudent.

Phlore, blühend. Cammlung, Arten und Barietäten. 3. Preis:

Dvon. Neue Sämlinge. 1. Breis: herrn Lierval in Baris.

Malven, blühend. Eine Sammlung abgeschnittener Blumen. 1. Preis: Herrn Margottin; 2. Pr.: Herr Loise=Chauviere; 3. Pr.: Herrn Guenot; ehrenvolle Erwähnung: Herrn Lefresne.

Gladiolen, blühend. 2. Preis: Berrn Loife=Chauviere.

Gemufe und Früchte.

Steinebst. Eine Sammlung von Arten und Barietäten. 3. Preis: Herrn Deschamps in Boulogne (Seine). — Eine Sammlung von Barietäten einer Gattung. 2. Preis: Herrn Gnillot in Clermont-Ferrand; 3. Pr.: Herrn F. Gaillard in Brignais.

Johannis-, Stachel- und himmbeeren. Gine Sammlung Barietäten. 2. Preis: Herren Croux & Sohn in Sceaux. Chrenvolle Er-

mahnung: Berrn Berger in Berrieres.

Rüchengewächse. Eine Sammlung Arten und Barietäten. 1. Preis; der Gartenbau-Gesellschaft zu Clermont; 2. Fr.: der Bereinigten Gemüsegärtner in Paris. Arten und Barietäten einer Gattung. 1. Preis: Herrn Falaise der Aeltere in Boulogne für Blumenkohl; 3 Pr.: Herrn Tassin auf Schloß de la Victoire bei Senlis für Kerbelrüben. Ehrenvolle Erwähnung: der Gartenbau-Gesellschaft zu Clermont für Kerbelrüben; derselben desgl. für Kohl und Herrn Bavin in Pontoise desgl. für Kerbelrüben. Ein 2. Preis: Herrn Guenot für eine neue Kohlvarietät.

Extra=Breife.

Kür eine Cammlung abgeschnittener Resen. 1. Preis: Herrn Berdier in Paris; 1. Pr.: Herrn Margottin; 2. Pr.: Herrn Duval in Montmorency; 2. Pr.: Herren Marest & Sohn in Montrouge; 3. Pr.: Herrn Cochet in Suisne. Ehrenvolle Ermähnung: Herrn Paillet Sohn in Chatenay.

Für eine Cammlung Rofen in Töpfen 1. Preis: herrn Jamain

in Paris.

Für Rosen=Sämlinge, abgeschnittene Blumen. 3. Preis: Herrn C. Berbier für sein Rosa Adele Huzard.

Für mit Blumen geschmudte Ephengnirlanden. 2. Preis: Herrn Laffus in Baris.

Für buntblätterige Gehölzpflanzen. 3. Breis: Herrn Bil- liard Sohn in Fontenah.

Für Farne des Freilandes. 1. Preis: Berren Thibant & Reteléer in Paris; 2. Br.: Berren Jamain, Durand & Co.

Eine Cammlung blühender Dahlien in Töpfen. 1. Breis: Berren

Moricard & Asclept in Betit-Montronge. Gine Cammlung bestimmter Camen-Petunien. Chrenvolle Erwähnung:

herren Bilmorin, Andrieur & Co.

Für Rapuzinerfreffe denfelben ein 2. Breis:

Für eine Sammlung einjähriger Schlingpflanzen. 1. Preis: denfelben; 2. Pr.: denfelben für Levkonen; 3. Pr.: denfelben für Amaranthus. Für Tydwa-Sämlinge. 1. Preis: Herrn Carcenac. Für eine Sammlung Begonia. 3. Preis: Herrn Huissier. Für eine Sammlung Pelargonium zonale. 2. Preis: Herrn Chaté Sohn. Für eine Sammlung Achimenes. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Chenu. Für eine Sammlung Orchideen in guter Cultur. 1. Pr.: Herrn Herzog d'Ahen in Champlatreux. Für eine Sammlung Lilium auratum. 3. Preis: Herren Bilmorin, Andrieux & Co.; ehrenvolle Erwähnung: Herrn Aug. Van Geert in Gent. Für Myoporum. 3. Preis: Herrn Cheaux-Duvaux in Paris. Für getriebene Pfirsiche. 1. Preis: Herrn Cremont, Gebrd. in Sarcelles. Für getriebene Trauben. 1. Preis: Herrn de Goes in Brüssel; 2. Pr.: Herrn Rose Charmeux in Thomery; 3. Pr.: Herrn Knight und Herrn Constant Charmeux. Für Trauben in einem Korbe. Ehrenvolle Erwähnung: Herrn Gauthier in Paris. Außer diesen noch mehrere Preise für Taselaussätz, Kopsputze, Ballbouquets 2c.

Aus dem Tagebuche eines pommerschen Gärtners. (Schluß).

August 1—5. Sellerie geblattet und behakt. Der Knollensellerie liefert bedeutend stärkere Knollen, wenn von demfelben, nachdem er im Wachsthume gehörig fortgeschritten ist und sich stark genug bestaudet hat, die untersten Blätter entfernt werden, in der Weise, als wir die Runkeln

zu blatten pflegen. -

Im Blumengarten bie nöthigen Geschäfte besorgt. Seden beschnitten. Erbsen geerntet. Spacinthen= und Tulpen=Zwiebeln aufgenommen. Diese Gewächse find in unserem Garten über Sommer fast 3 Wochen später zum Absterben ihrer Blätter gelangt, als es sonst gewöhnlich zu geschehen pflegt. Rosen veredelt. Stecklinge von Epheu, Gazania, Berbenen, Belargonien 2c.

gemacht.

6—12. Das Veredeln der Rosen fortgesett. Kohlrabi verpflanzt. Erbfen-Ernte fortgesett. Im Parke den Rasen, die Gehölzgruppen und die Wege gereinigt. Kresse gefäet. Erdbeeren zum Treiben in größere Töpfe verpflanzt, Senssamen geerntet. Die Blumenparterres auf der Schloßinsel gereinigt. Im Küchengarten gearbeitet. Zwiedeln gereinigt. Die gemeine Küchenzwiedel wuchert hier über Sommer in Folge der Rässe so üppig, als wenn die Zeit des Absterdens ihrer Blätter in diesem Jahre gar nicht mehr stattsinden soll. — Stecklinge von Cerastium tomentosum in's freie Land gesteckt. Erdbeeren und Erbsen gepflückt. Die Erdbeeren brachten ihre ersten Früchte ca. 14 Tage später als gewöhnlich. Melonenzbeete gereinigt und die von der rothen Spinne befallenen Pflanzen mit Essig vermischtem Wasser bespritzt. Man thut zwischen 9 Quart Wasser 1 Quart guten Essig, rührt diese Flüssigseit tüchtig um und bespritzt damit in Zwischenräumen von 8 Tagen die Melonenpflanzen. Die rothe Spinne wird sehr zurückgehalten.

13--20. Die Erbsenernte fortgesetzt. Stecklinge gemacht von Myosotis hybrida semperstorens Kaiserin Elisabeth. Bon dieser Bergis-

meinnicht-Spielart kauften wir im Frühlinge ein Exemplar in der handelsgärtnerei von Herrn Jühlke Nachfolger in Erfurt. Es ist eine sehr daukbardlühende Spielart, die alle Empsehlung verdient und die auf Beete im Freien ausgepflanzt, eine vortreffliche Wirkung hervorbringt. — TeltowerRüben gesäet. Samen von der Gartenkresse geerntet. Mistbeete gereinigt. Ephen gesteckt. Spinat gesäet. Frühe Augustbirnen geerntet. Bellis perennis verpflanzt. Lychnis viscaria fl. pl. verpflanzt. Topfgewächse nachgesehen.

21—31. Blumenbeete gereinigt. Wein, Georginen, Rletterrosen und Glycine chinensis aufgebunden. Die Letztere hat hier im Frühlinge sehr dankbar geblühet. Uns hat früher ein alter Practicus gesagt, daß die Glycine chinensis am besten an der Bestseite einer Mauer gedeihe und dort besondes reichlich blühe. Die oben erwähnten, hier an der Westseite des herrschaftlichen Schlosses vegetirende Gl. chinensis scheint diese Behauptung zu bestätigen. — Die nöthigen Geschäfte im Parke besorgt, als: Wege, Gehölzgruppen, Rasen und dergl. gereinigt. Krause und Pfessermünze geschnitten zum Auftrockenen und Ausbewahren sür den Winter. — Stecklingeschneiden fortgesetzt. Kopfschlsamen geerntet. Körbelrüben aufgenommen. Die Ernte von den Letzteren ist in diesem Jahre nur spärlich ausgefallen. Sommeräpfel geerntet.

September 1—10. Körbelrübensamen gesäet. Frühobst geerntet. Blumenkohl gesäet. Zartere Hauspflanzen in Obdach gebracht. Zwiebeln zum Treiben in Töpfe gepflanzt. Berllauch gepflanzt. Die Ernte des

Frühobstes fortgefett.

Topfgemachfe gereinigt, aufgebunden und theilmeife in die leeren Mift=

beete geftellt.

11-18. Bon sämmtlichen Obst- und Gemüse-Sorten eine gewisse Anzahl gesammelt, verpackt und zur Ausstellung nach B. geschickt. Die nöthigen Geschäfte im Parke fortgesetzt. Berschiedene während des Sommers im Freien ausgepflanzte Hauspflanzen wieder in Töpfe gesetzt. Die Obst- ernte fortgesetzt.

19-30. Nur die nothwendigsten sonstigen gartnerischen Geschäfte fortgeset, mahrend die übrige Zeit fast gang die Ernte, den Berkauf und

bas Berpaden bes Obstes in Unspruch nahm.

Detober 1-12. Die Obsternte fortgefett. Drangerie, sowie fammtliche

Topfgemächse in die Sauser gebracht.

13-31. Runtelsamen, Salatbeete, Peterfilien und dergl. Sämereien geerntet. Mistbeete ausgeräumt. Burzelgewächse aufgenommen, als: Mohr=rüben, Peterfilie, Schwarzwurzeln, Sellerie, Salatbeete, und für den Binter=

verbrauch eingekellert.

Den Rest der spätreisenden Obstsorten geerntet. Silberbeete, Cardy, späten Blumenkohl und Endivien im Keller in Sand gepflanzt. Die absgeernteten Gemüseländereien auf rauher Furche gegraben. Die Kopskohlsarten geerntet und in's Winterquatier gebracht. Gladiolus, Commelina, Mirabilis, Canna und Georginen herausgenommer.

Wie gefagt, die Anmerkung ber täglichen Beschäftigungen von feiten bes Gartners und beren Beröffentlichung durfte in mannigfacher Beziehung

eine nicht unnützliche Arbeit sein, deren Ausführung auch recht viele Collegen in anderen Kreisen sich angelegen sein lassen sollten. In Borstehendem habe ich nur gewissermaßen eine Anregung dazu geben wollen und schließe diese Zeilen daher mit dem Bunsche, im nächsten Jahre recht viele Nachsolger zu bekommen. Denn die Zahl unserer Fachgenossen, die auf diesem Wege mit uns gehen könnten, ist feine geringe. Soviel Zeit und Muße, daß wir unsere Ersahrungen aufzeichnen können, haben wir alle! Darum frisch auf und an's Werk, verehrte Collegen an allen Ecken und Enden unseres schönen Baterlandes! Ergreift die Feder und helft dazu, daß alle die Zeitschriften, die sich die Vertretung unseres wahrhaft nützlichen und schönen Beruses zur Aufgabe machen, nicht monatlich, sondern wöchentlich, ja, täglich erscheinen können, mit einer Fülle der reichsten Ersahrungen aus Pomonas und Floras Gebiet.

Gelehrte- und Gartenbau-Vereine.

Frankfurt a./M. Bon der Gartenbau-Gesellschaft "Flora ist der 19. Jahrgang (1866) ihrer Protokoll-Auszüge im Selbstverlage der Gessellschaft erschienen. Dieser Jahr ang enthält wiederum eine Anzahl interessanter und belehrender Notizen aus dem Gebiete des Gartenbaues und der Pflanzenzucht. Außer diesen aber auch noch mehrere schätzenswerthe Abhandlungen und Uebersetzungen aus der Illustration horticole, unter denen die Abhandlung über das Genus Jucca den Freunden dieser schönen Pflanzengattung von Interesse sein dieser bürfte.

Husstellungen der vereinigten Gärtner Hamburg's und Altona's erfreuen sich der regsten Theilnahme und bieten diese Ausstellungen manches Schöne dar. Auf der letzten, zu Anfang October abgehaltenen Ausstellung, waren es namentlich die von Herrn F. J. E. Jürgens in Nienstädten und Ottensen bei Altona ausgestellten Zwerg-Formen von Obstbäumen, wie u. A. Guirlandenbäume, die bei einer Höhe von etwa I Fuß ca. 5 bis zu 25 Stück Früchte trugen und welche von ganz besonderer Größe und Bollsommenheit waren. Bon demselben Aussteller sah man noch Palmetten von 5—6 Etagen bei einer Höhe von 5 Fuß und einer Breite von ungefähr 14 Fuß, ferner Pyramiden und Flügel-Pyramidenbäume von der größten Regelmäßigkeit.

Herr Jürgens erhielt bei der Prämiirung eine große filberne Medaille für einen als Flügelpyramide mit vier Flügeln gezogenen Birnbaum. Eine zweite große silberne Medaille für die übrigen Bäume seiner Sammlung.

— Die Herren Hänsel & Räthel in Großborstel bei Hamburg hatten mehrere Trauerweiden Salix caprea pendula und nigra pendula auszestellt, wofür ihnen eine ehrenvolle Anerkennung zu Theil wurde. Die Herren Pan & Sohn in Großborstel erhielten ein Preisdiplom für ein Sortiment schöngezogener, hochstämmiger Obstbäume. Ein gleiches

Diplom wurde Herrn F. Szirovi in Hamburg für Gardenia florida in schöner Cultur zu Theil. Mit einem gleichen Diplome wurden bebacht Herr C. Lüders in Eppendorf bei Hamburg für Tricyrtis hirta und für Primula chinensis, Herr W. Wobbe in Altona für Draczena terminalis rosea und Primula chinensis fl. albo plen., Herr F. L. Stüeben auf der Uhlenhorst bei Hamburg für eine Pflanzengruppe schön cultivirter Pflanzen, unter denen eine schöne Alsophila australis, Erica floribunda und hiemalis und andere sich auszeichneten, Herr W. Grimm für 500 Barietäten Georginen und Herr B. Sottorf in Ham bei Hamburg für vortreffliche Kohlköpfe und Sellerie. Eine ehrende Anerkennung wurde noch zu Theil Herrn J. F. Rethwisch für eine Collection Cacteen, Herrn Petersen in Altona für hübsche Coniferen und Herrn Ab. Clespe für Kartoffeln, von denen einzelne Knollen 1 W 4 Loth schwer waren.

Reutlingen. Die Theilnahme bei ber 5., in Reutlingen abgehaltenen Berfammlung deutscher Pomologen, Dbft= und Weinzüchter war eine fehr große, größer ale bei einer ber früher ftattgefundenen Berfammlungen. Da die aufgestellten Fragen biesmal nicht erft an Commiffionen gewiesen, fondern von früher ernannten Sachverständigen alsbald eingeleitet murben, fo war die Theilnahme um fo lebhafter und deshalb auch um fo intereffanter. Da ferner ber beutsche Bomologen-Berein zu gleicher Zeit zwei Gitzungen, an dem auch Richt=Mitglieder Untheil nehmen fonnten, hielt, fo trug auch biefes dazu bei, die 5. Berfammlung beutscher Pomologen, Dbft= und Wein= Buchter noch mehr zu beleben. Die Bahl ber Mitglieder bes Bereines nimmt von Jahr zu Jahr zu, was noch mehr als eine Anerkennung seiner Thätigkeit ift. Die Ausstellung von Dbft mar eine fehr gelungene; wenn auch bas un= gunftige Jahr im Allgemeinen nicht gerade vortheilhaft auf die Entwickelung der Früchte eingewirft hatte, und in der frühen Jahreszeit befondere die Winterfrüchte meift noch nicht reif fein fonnten, fo maren bennoch ichone Exemplare vorhanden. Die herren Professor Roch und Dr. Lucas haben eine Rormal=Cammlung beutscher Aepfel, richtig benannt, auserlefen und Ersterer diefelbe nach Baris gur bortigen Dbstausstellung mitgenommen. - Braunschweig und Samburg haben durch besondere Abgeordnete Gin= ladungen für die Abhaltung der 6. Berfammlung beutscher Bomologen 2c. in diefen Städten überfandt. Die Berfammlung fprach fich mit großer Majorität für Braunschweig aus.

Ueber Beilchen=Cultur und Beilchen=Treiberei.

Borgetragen im Botsdamer Gartner-Bereine vom Runft= und handelsgartner S. Friedrich.

Das Beilchen im Allgemeinen, schon das gemeine Garten= oder Früh= ling&-Beilchen, Viola odorata, dieses bescheidene, sinnige, zart-duftende Blumchen, erfreut sich einer so allgemeinen Beliebtheit, daß es mohl gerecht= fertigt sein dürfte, demfelben in jedem Blumengarten ein Platchen zu gönnen. Zählt es boch zu den lieblichsten Blumen, welche Flora beim Erwachen des Frühlings aus ihrem Füllhorn streut.

Wenn schon das gemeine Garten-Beilchen Werth hat, so haben ihn in weit größerem Maße die italienischen oder auch Mailander Beilchen, Viola odorata semperflorens, und das schöne neue russische, Viola odorata russian yellow. Beide Sorten eignen sich vorzüglich für den Binterflor. Sie lassen sich im Gewächshause, wie in Treibtästen, treiben und liefern, bei richtiger und ausmerksamer Behandlung und Pflege, von Mitte September die in den Frühling die schönsten Blumen in reicher Fülle. Da die Auswahl an duftenden Blumen in der Winterzeit keine allzu reiche ist, so hat das Beilchen keinen geringen Werth.

Das italienische, wie das rusissche Beilchen, zeigen die ersten Blüthen in der zweiten Hälfte des September und sind in vollem Flore im Monat October. Das Erstere blüht reichlicher, als das Letztere, dagegen ist das russische großblumiger. In Farbe und Duft sind sich beide gleich. Hat man das italienesche Beilchen echt, so trage man Sorge, daß es constant erhalten werde. Es sinden sich nämlich oft Pflanzen, aus ausgfallenem Samen entstanden, ein, welche nicht besonders schone Blumen bringen. Diese muß man entsernen. Es sommt jedoch auch vor, daß Pflanzen aus Samen fallen, deren Blumen denen der Mutterpflanze nichts nachgeben, mitunter selbst noch schoner sind.

Bon den ruffifchen Beilchen möchten bis jett wohl noch teine Pflanzen aus Samen gezogen worden fein.

Die Cultur beider Sorten würde Folgende sein: Im April, wenn es die Witterung erlaubt, zertheilt man die im Sause oder in Treibkästen burchwinterten und bereits durch reichliches Luftgeben abgehärteten Bflanzen und pflanzt sie in's freie Land aus. Will man zeitiger auspflanzen, so ist dies nur anzurathen in lauwarmen oder kalten Kästen unter Fenster; beide Sorten sind gegen Frost empfindlich und leiden dadurch sehr leicht. Zur Auspflanzung ist jeder gutgedüngte, tieflockere Boden geeignet.

Selbstverständlich ist Sorge zu tragen für das Reinhalten der Pflanzen vom Unkraute, für häusiges Auflockern des Bodens und für reichliches Bewässern bei trockenem Wetter. Im Monate August, wenn die löngeren Nächte häusiger Thau bringen, fangen die Beilchen an, sich kräftig zu bestanden, und sollte man es jetzt namentlich am Bewässern, wie auch an Dunggüssen, nicht fehlen laßen. In den Monaten August und September sind Dunggüsse mit Bortheil anzuwenden. Haben wir im Juli und August große Dürre, wie dies schon häusig dagewesen, dabei noch anhaltend Ostwind, bringen dagegen die Nächte fast gar keinen Thau und sind kalt dabei: so stellt sich der ärgste Feind der Beilchen, die rothe Spinne, ein. Mit diesen Insecten befallen, kann die ganze Pflanzung zu Grunde gehen. Unhaltendes Bebrausen und Spritzen ist das Mittel zur Rettung, denn Wasser ist nicht das Element dieser Thierchen. Beizende Sachen anzuwenden, ist nicht rathsam: dieselben schaden den krankhaften Bslanzen.

3m August, nicht fpater, wenn es möglich, muffen die fur bas Be-

wächshaus bestimmten Pflanzen in Töpfe gesetzt werden, damit dieselben noch gut anwurzeln. Zeitig eingetupfte Pflanzen bringen schönere Blumen, als solche, welche vielleicht erst im October einzepflanzt werden. Die Pflege der Töpfe bis zum Einstellen derselben in's Haus darf nicht versänmt werden und können auch hier noch Dunggüsse angewendet werden. Im September, wenn sich die ersten Blüthen zeigen, beginnt man mit dem Einräumen.

Das haus, welches man zur Beilchen-Treiberei bestimmt, sollte ein Erdhaus ober ein haus nach Art eines Ananashauses construirt sein; in ihm müssen die Pflanzen dem Glase so nahe als möglich gestellt werden. Ein Erdhans ist darum zu empsehlen, weil sich dasselbe leichter erwärmen läßt und nach dem Decken des Hauses die geringe Temperatrr, welche das Beilchen verlangt, sich sehr gut hält. Bor Eintritt des Frostes müssen die Pflanzen im Hause sowohl, wie in den Kästen, untergedracht sein. Die zum Treiben in Kästen bestimmten werden mit dem Erdballen eingeräumt. Alle Reserve-Bflanzen, anch die für das Haus in Reserve gehaltenen Töpfe, werden in kalten Kästen untergedracht, doch müssen diese so verpackt werden, daß auch die strengste Kälte nicht eindringen kann.

Die Pflanzen, welche vor Eintritt des Frostes nicht eingeräumt sind, leiden unter allen Umständen, und schon 1 Grad Kälte beschädigt oder vernichtet die ersten Knospen. Glatteis tödtet die Pflanzen gänzlich. Im Freien mit Laub, Stroh und dergleichen zu decken, ist nicht anzurathen; die Pflanzen leiden auch hier. Es ist durchaus nöthig, sie in Kästen unter Fenster zu sichern und zu pflegen.

Ende October, auch wohl früher, je nachdem es die Witterung ersfordert, beginnt man mit dem Heizen des Hauses. 8—10 Grad Wärme sind erforderlich. Eine geringere Temperatur schadet nicht, wohl aber eine höhere. Das Luftgeben ist beim Hause, wie dei den Kästen, Hauptbedingung. Das Haus sowohl, wie die Kästen, müssen selbstverständlich fest und dicht, die Feuster in gutem Zustande sein, an Strohbecken, sowie an Läden zum Decken, darf es nicht sehlen. Das Zudecken darf keinen Abend und das Ausbecken keinen Morgen den ganzen Winter hindurch unterlassen werden, bei den warmen sowohl, wie bei den Reservekästen. Man muß berechnen, daß man es mit den kurzen Wintertagen zu thun hat und daß Licht und Luft Haupt-Erfordernisse für das Gedeihen einer jeden Pflanze sind.

Kann man beim Decken einige Sonnenstrahlen einsperren, so ist dies viel werth. Ebenso, wie man Ende October mit dem Heizen des Hauses beginnt, so legt man auch jetzt die ersten warmen Kästen an. Eine 18—20 Zoll hohe Packung von Pferdedünger, wenn es sein kann, mit Laub gemischt, ist nöthig. Nachdem einige Zoll Erde darauf gebracht sind, werden die Pslanzen dicht an einander gepflanzt und mit Erde gut eingesfüttert. Die Entsernung vom Glase dars höchstens 6 Zoll betragen, indem die Düngerpackung auch noch nachgiebt und die Pflanzen sonst zu entsernt vom Lichte kämen.

Das Luftgeben ift in den ersten 8 Tagen nach Anlage eines warmen

Rastens von großer Wichtigkeit und darf nicht versäumt werden; auch Nachts muß man etwas Luft lassen. Werden die Pflanzen in den ersten Tagen zu scharf angegriffen, so giebt es zwar schnell Blumen, doch bleibt der größte Theil der Knospen zurück; auch gehen wohl die Pflanzen ganz verloren.

Die im October und November zu treibenden Pflanzen dürfen namentlich nicht scharf mit Wärme angegriffen werden, schon aus dem Grunde, weil jetzt noch die Ruhe-Periode derselben ist. In den folgenden Monaten ist das Treiben der Beilchen leichter, da man nun einige Grade Wärme mehr anwenden kann.

Hat man über viel frischen Pferdedunger zu verfügen, so sollte man ben Kästen mit den Reserve-Pflanzen einige Male einen neuen Umschlag geben. Die Knospen entwickeln sich ruhig und wird man mit solchen Pflanzen leichter Blumen erzielen. Diejenigen Pflanzen, welche man bei richtiger Behandlung vor Neujahr getrieben hat, liefern zum März noch einmal Blumen.

Will man ben ganzen Binter ununterbrochen Beilchen erziehen, so ift es nöthig, fortwährend neue warme Raften anzulegen, auch die abgeblühten Töpfe im Hause stets durch neue, blühkräftige zu ersetzen.

Das Schimmeln und Stocken ist das Hauptübel bei der Beilchen-Treiberei und sind diesem die Pflanzen im Hause mehr ausgesetzt, als in den Kästen; auch ist das russische Beilchen mehr zum Stocken geneigt, als das italienische. Es muß sehr fleißig geputzt werden.

Die getriebenen Pflanzen müssen forgfältig in Acht genommen, burch Lüften abgehärtet und gegen Frost geschützt werben, benn burch bas Treiben sind sie verweichlicht. Hat man glücklich bas Frühjahr erreicht, so beginnt bas Bermehren und Cultiviren in obengedachter Beise.

Die in neuerer Zeit für Gewächshäuser mehr und mehr in Anwendung gebrachte Dampsheizung ist auch für Beilchen-Treiberei mit großem Borstheile anzuwenden. Ganz vorzüglich laßen sich die Beilchen in Kästen treiben, welche, statt der Düngerpackung, mit einem hohlen Raum versehen sind,

in welchem die Röhren für die Dampfheizung fich befinden.

Ein solcher Treibkaften kann in einem Winter 4—6 Mal mit frischen Pflanzen besetzt und abgetrieben werden und liefert die reinsten Blumen, da man hier das Lüften besser in der Gewalt hat, als bei den Düngerkästen. Ein durch Dünger-Unterlade erwärmter Kasten verliert in der Winterzeit, wo auch die Sonne sich selten blicken läßt, seine Wärme in wenigen Wochen und es muß mit neuem Umschlage nachgeholsen werden. Bei der Dampsheizung fällt all das Beschwerliche und Unangenehme, welches die Arbeit mit dem Dünger mit sich bringt, fort, das Geschäft wird angenehmer und reinlicher.

Selbstverständlich darf der Gartner, welcher etwas Besonderes in der Beilchen-Treiberei leisten will, nicht zu empfindlich gegen winterliches Wetter sein. Auch wurde derselbe finden, daß dieser Zweig der Gartnerei kein zu unterschätzender ist und sehr wohl besorgt werden muß. Gine einzige Ber-

nachläsigung tann ber gangen Gultur großen Schaben gufügen, ja felbft

fie gang und gar verderben.

Der Berbrauch der Beilchen ist in den letzten Jahren ungemein gestiegen. Während der Handel vor Kurzem sich nur auf Potsdam, hauptsächlich aber auf Berlin und Umgegend, beschränkte, werden heut zu Tage Massen von Beilchen nach allen Gegenden, besonders dem Norden, versendet. Der Gewinn ist demnach, da der Berkauf im October beginnt und bis zum Mai dauert, gar nicht gering. (Wochenschrift).

Scharlach-Pelargonien als Herbst- und Winter-Flor.

Daß fich die Barietäten der fogenannten Zonal= wie der grunblätterigen Scharlach-Belargonien auch als Berbit- und Winter-Tecoration eignen, da= pon liefern die Gemächehäufer im Garten ber fonigl. Gartenbau: Gefellschaft zu Chiswid, wie Garbener's Chronicle vom 9. November mittheilt, Die treffenoften Beweife. In einem diefer Saufer fieht man eine Anzahl diefer Belargonien in iconfter Bluthe, obichon biefelben mahrend bes gangen Sommers geblüht haben. Die Bflangen find ftets unter Glas cultivirt worden und hat es dem Unichein, als ob fie noch lange fortblühen werden. Gie geben fein Reichen jum Stillstand und befinden fich mit anderen Bflanzenarten von ähnlicher Gultur gruppirt, die ebenfalls jo viel frifche Luft als nur möglich verlangen. Die Belargonien zeigen, wie zu Unfange ihres Bachfens, eine fraftige Entwickelung und erzeugen eine Angahl Bluthen trot ber für sie ungünstigen Witterung. Die erste Regel, nach ber die Bflanzen behandelt werden muffen, ift, sie in mäßig großen Töpfen und beständig machfend zu erhalten, bann entferne man alle etwa faulenden Blatter und vergehenden Blumen und man fichert fich einen um diefe Jahresgeit ichatenswerthen Bluthenflor. In ben gröften Gartenetabliffements herricht vom September bis zum Februar ein empfindlicher Mangel an blühenden Bflangen und find beshalb die jest in allen Farbenfchattirungen vorhandenen Scharlach- Belargonien jedenfalls die geeignetsten Bflanzen, Diefem Mangel einigermaßen abzuhelfen.

Um nun gute, im Serbste und Winter blühende Pelargonien zu erhalten, nehme man junge Pflanzen, die im September Burzeln gemacht haben, diese werden dann im November in fünfzöllige Töpfe gepflanzt, in denen sie dis nächsten März in Ruhestand gehalten werden, in einem Hause, wo sie reichlich Luft genießen und wo sie ihre Blätter gesund ershalten. — Ansang April gebe man den Pflanzen etwas größere Töpfe, zu welcher Zeit die Spitzen der Triebe eingestutzt werden, um recht fräftige Pflanzen zu bekommen. Haben die Triebe eine gewisse Länge erreicht, so binde man sie auseinander, womit man den Grand zu großen, schönen Schaupflanzen gelegt hat. — Bis Mitte September entserne man alle sich zeigenden Blüthenknospen, um später um so fräftigere Blüthendolden

zu haben.

Literatur.

Die Pflege hochstämmiger, in Pyramidenform, in Guirlanden und an Spalieren gezogener Obstbäume in einfachster Beise. Mit besonderer Rüdfücht auf das neuerdings beim Pflanzen derselben übliche Bersahren und eine Aufzählung solcher Obstsorten, die sich zur ersten Anspflanzung empfehlen. — Ein kurzgefaster Rathgeber für Obstsreunde. Bon Ludwig Schröter, Inspector der Gärtner-Lehranstalt in Cöthen. — Eöthen. Baul Schettler 1868. — Al. 8. 62 S. $7^1_{,2}$ Sgr.

Der durch mehrere fleine practifche Bucher befannt gewordene Berr Berfaffer bietet dem Gartenfreunde, der nich für Dbstbaumpflege intereffirt, in dem genannten Buchelchen viel des Intereffanten und Lehrreichen bar. Mit Freuden muß allgemein anerkannt werden, daß jest namentlich durch die deutschen Bomologen-Bereine viel für Ausbreitung der Obstfunde und mit Erfolg gethan wird, und befonders wird die Liebe für die Erziehung und Anpflanzung von Zwergbäumen, ale: Byramiden, Guirlanden und Spalierbaumen immer größer. Gin folder, wie jeder Baum, will aber nicht nur gewählt, er will auch funftgerecht gepflanzt, behandelt und gepflegt fein, wenn er icone Früchte tragen und der Befiter Freude daran haben foll. leber das Wiffenswerthefte bei den Frühjahrs-, Commer- und Berbftarbeiten, bei ber Bflege hochstämmiger Dbitbaume, über die Bflanzung und Düngung derfelben giebt der Berfaffer im 1. Capitel eine ausführliche Unweisung, mahrend in ben folgenden Capiteln die Unleitung der zu Byramiden geformten, zu Buirlanden und an Wanden und freiftehenden Spalieren gezogenen Obstbäume furz und verstänlich gegeben wird. Auch der Rrantheiten und Keinde der Dbitbaume und beren Bertilgung ift gedacht. Dem weniger geübten Renner von Obstforten durfte die Aufführung derjenigen Obitforten, Die fich zur Unpflanzung in den Garten empfehlen, nebft den dabei qegebenen Bemerkungen, von Werth fein, und find wir überzeugt, daß fein Gartenfreund, der fich für Dbftbaumpflege intereffirt, Diefes Buchelchen un= befriedigt aus der Sand legen wird.

Pomologische Tafeln zum Bestimmen der Obstsorten. Systematische Zusammenstellung der Abbisdungen des Illustr. Handbuches der Obstsunde, von Herren Oberdieck, Jahn und Lucas, nebst kurzem erstäuternden Texte von Dr Ed. Lucas. 1. Band: Aepfel. Tasel I—XV. Ravensberg. Dorn'iche Buchhandlung. 1867.

Die Obstfreunde, denen baran gelegen ift, die Namen der ihnen noch etwa unbekannten Obstsorten kennen zu lernen, mussen es herrn Dr. Lucas Dank wissen, daß er sich der sehr zeitraubenden und mühevollen Arbeit unterzogen hat, die Abbildungen des Illustr. Handbuches der Obststunde susenmenstellung der Obstsorten es Jedem möglich wird, die verschiedenen Obstsorten bestimmen zu können. Die Einleitung des Buches zu den pomoslogischen Taseln giebt den Schlüssel zu dem beschreibenden Texte, sowie die Anordnung der Obstsorten nach Familien und innerhalb derselben nach Classen, Ordnungen und Unterordnungen. Das alphabetische Register ents

hält außer ben Namen, die im Sandbuche als feststehend angenommen find, auch die häufig vorkommenden Synonymen.

Der Ausschuß des deutschen Bomologen-Bereines hat beschlossen, diese Obittafeln seinen Mitgliedern als Bereinsgabe zu widmen und erhalten biejenigen Pomologen, Obstzüchter, Freunde und Förderer der Pomologie, welche sich dem Bereine bis jest angeschlossen, dieses vortreffliche Heft, das Aepfel enthält, als Bereinsgabe.

Ein gleiches Seft über Birnen wird spätestens nachstes Jahr ericheinen und dann ein brittes, bas Steinobft enthaltend.

Die vor uns liegende schwarze, noch mehr aber die colorirte Ausgabe erleichtert ungemein das Bestimmen der Obstsorten und empfehlen wir allen Obststeunden dieses Buch angelegentlichst. E. D-o.

fenilleton.

Orchideensammlung zu verkaufen. Wie wir erfahren, beabsichtigt Herr Consul G. W. Schiller in Hamburg seine herrliche Orchideensammlung im nächsten Frühjahre zu verkausen. So sehr es gewiß zu bestlagen ift, daß diese in Europa wohl noch größte und reichhaltigste Sammlung zersplittert werden sollte, so wird anderntheils durch den Berkauf derselben manchen Orchideensreunden Gelegenheit gegeben, sich in den Besitz von großen, gesunden Exemplaren der herrlichsten Orchideenarten zu setzen. Wünschense werth wäre es jedenfalls, wenn wenistens diesenigen Arten, die einen mehr botanischen Werth haben und von denen die Schiller'sche Sammlung noch eine Menge Arten aufzuweisen hat, in den Besitz eines deutschen botanischen Gartens überginge, und diese meist auch sehr niedlich und hübsch blühenden Arten erhalten würden, da dieselben in englischen und belgischen Sammlungen nur noch sehr selten angetrossen werden. Näheres über den Bertauf ist bei Herrn Consul G. W. Schiller zu erfahren.

Gefüllte Pelargonien. Die Zahl der gefüllten Pelargonien vermehrt sich jetzt immer mehr und mehr und verdanken wir namentlich Herrn Lemoine, Handelsgärtner in Nanch, mehrere neue Sorten, von denen die schönste P. Madame Lemoine ist. Die Blumen derselben sind lebhaft rosa-carmin, von denen 70 und mehr einen Kopf bilden. Es ist eine ganz vorzüglich schöne, neue Sorte. — Andere neue Sorten mit gefüllten Blumen sind: Capitaine l'Hermite (Del.), Triomphe de Thumesnil (Del.), Surpasse Gloire de Nancy (Cr.) und Triomphe Lorraine Rend., sämmtlich von der Laurentius'schen Gärtnerei in diesem Frühzighre offerirt.

Auftralische Gummi-Baume. Ueber die enorme Höhe und Umfang einiger dieser Bäume finden wir neuere Mittheilungen von Herrn Dr. F. Müller in Dr. Seeman's Jour. of Botany. Der höchste bis jest bekannte Baum war der Kauri-Eucalyptus (E. colossea), gemessen

von herrn Bemberton Balcott in einem der herrlichsten Balber bes Warren-Kluffes im westlichen Auftralien, wo er gegen 400 fuß hoch wächft. In bem hohlen Baumstamme diefes Rauri finden drei Reiter mit ihren refp. Laftthieren Blatz und konnen fich darin, ohne einander hinderlich ju fein, bewegen. Auf Beranlaffung des herrn Dr. Müller maß herr Dr. Bonle einen umgefallenen Baumstamm bes E. amygdalina in ber Nahe von Dandenong, und war bas Refultat feiner Meffung 420 Fuß Länge mit verhältnigmäßiger Stärke. Berr G. Rlein hingegen maß einen Eucalyptus am Blad-Spur, 10 Meilen entfernt von Bealesville, von 450 guß Sohe. Rach Berrn E. B. Beine's Meffung hat ein Baum von Eucalyptus amygdalina eine Lange von 295 fuß, d. h. vom Erdboden bis zum ersten Afte. Der Durchmeffer am ersten Afte beträgt 4 Ruft. Lange bes Stammes vom erften Afte bis zur eigentlichen Rrone 70 fuß, Durchmeffer 3 Fuß. - Berr G. W. Robinson fand bei Berwid ein E. amygdalina, beffen Stamm 4 Rug vom Erbboden 81 Rug im Umfange hatte, und glaubt, daß diefe Eucalyptus-Art an ben Quellen ber Darra= und Latrobe-Aluffe eine Sobe von 500 Fuß erreicht. Derfelbe fand einen Fagus Cunninghami von einer Sohe von 200 Ruft mit einem Umfange von 23 Fuß.

Die zwei botanischen Garten in Floreng. Der botanische Garten, f. g. dei Semplici in Floreng, ift einer ber alteften botanifchen Garten, benn feine Grundung fällt in das 16. Jahrhundert, und fällt gufammen mit der des bot. Gartens in Padua und Bologna. Unter feinen Directoren gahlt man Micheli, Johann und Octavian Targioni. -Diefer Garten liegt in der Stadt und bedeckt eine Area von 2 Bect. Er ift in regelmäßige Bierede eingetheilt, nach altem Style, enthält eine große Menge von alten Bäumen, beren viele Micheli felbst angepflangt hatte, aber es fehlen foldem alle Bequemlichkeiten, alle nöthigen Saufer und fonstigen nöthigen Ginrichtungen. In früheren Jahren wurde er gang vernachläffigt; die Bahl der hier cultivirten Pflanzen befäuft fich höchstens auf 3500 Exemplare (bie einjährigen ausgenommen) in ca. 200 Species. Seit 11/2 Jahren murde biefer Garten von Berrn Profeffor Theodor Carnel übernommen, welcher alle Rrafte anwandte, um benfelben gu heben, aber er hat mit vielen Schwierigfeiten gu fampfen und außerdem find die Mittel auch fehr targ zugemeffen. Diefer Barten bient zu Brof. Carnel's Bortragen für Studenten der Pharmacie, aber auch gleichzeitig als Spaziergang für das Bublitum.

Der botanische Garten des königl. naturhistorischen Musseums in Florenz nurde Anfang dieses Jahrhunderts gegründet. Derselbe besindet sich in einer sehr unglülichen Lage, denn er ist auf einer dürren, wasserarmen Anhöhe angelegt; dieser Garten jedoch ist reich an allen nöthigen Einrichtungen, Treibhäusern, Warmhäusern und dergl., meist auch gut in Ordnung und besitzt viele seltene Pflanzenarten. Derselbe steht unter der Direction des Herrn Prosessors Parlatore, welcher hier Borträge hält, zu welchen Jedermann freien Eintritt hat.

(Senorer in ber Gartenfl.)

Der botanische Garten zu Melbourne in Australien. Aus einer melbourne'schen Zeitung bringt die Rev. hortic. solgende Notiz über dieses berühmte Etablissement. Der Garten nimmt einen Flächenraum von 400 Acres (engl.) ein, von diesen sind 21 zur Pflanzencultur benutzt und 18 mit anserlesenen Exemplaren von Bäumen und Sträuchern bespstanzt. Sin See mit künstlichen Inseln hat ein pittorestes Aussehen und nimmt einen Flächenraum von 11 Acres ein, der übrige Theil des Gartens ist mit Coniseren, Sichen und anderen werthvollen Waldbäumen bepflanzt. Die kleinen Inseln im See sind von allen Sorten Wasservögeln bewohnt.

Im Garten befinden sich ein großes Palmenhaus, drei kleinere Gemächshäuser, ein Aquarium für die Victoria regia und drei Häuser für Treibereien. Die Zahl der Topfpflanzen beläuft sich auf 40—50,000. Während 9 Jahre sind gegen 450,000 Pflanzen zur Ausschmückung von Privatgärten in der ganzen Colonie von dem Garten abgegeben worden und 450,000 Portionen Samen wurden an die bedeutendsten Gärten in der Welt versandt, theils zur Anstellung von Bersuchen in den verschiedenen englischen Colonien, theils im Tausche. Etwa 21,000 der schönsten Baumarten der Erde wachsen in diesem Garten. Die Promenaden des Gartens erstrecken sich etwa 6 Lieus, alle begrenzt von Bäumen oder Zierpflanzen. Die Herstellungskosten der Gebäude, Wasserwerke und dergl. belaufen sich auf 728,000 Fres.

Der botanische Garten zu Melbourne murde 1857 gegründet, zu welcher Zeit das englische Gouvernement die Direction desselben Herrn Dr. F. Müller übertrug. Das herbarium dieses Stablissements ist das reichste Australiens und enthält nicht weniger als 300,000 Exemplare. Ein Laboratorium zum Studium ber technisch wichtigen Pflanzen Australiens ist so eben errichtet worden.

Pachira aquatica Aubl. (Carolinea princeps W.), ein in den botanischen und anderen Bflanzensammlungen nicht gang ungewöhnlicher Baum aus Buiana, bat unläugit in dem Gewächshause ber Madame Froment Bw. in Montrouge bei Paris geblüht. Diese prächtige Sterculiaceæ blüht meift erft, nachdem das Exemplar ein beträchtliches Alter erreicht hat. leichter bluben jedoch veredelte Eremplare; jedenfalls bleibt aber die Bluthen= erzeugung eine Geltenheit in ben Garten. Die Blumen find fehr groß und fehr ichon. Die fünf langen Betalen fteben ausgebreitet, fie find inwendig gelb, auswendig grunlich und umgeben von einem großen Bufchel fehr langer, halb weiß, halb carminrother Staubfaden. Die Blumen find nur von furger Dauer, faum einen Tag, verbreiten aber mahrend ihrer Dauer einen prächtigen Duft. Das jur Bluthe gekommene Eremplar befindet fich feit vielen Jahren in einem und bemfelben Topfe, in dem es taum mehr Nahrung findet. - Bor etwa 30 Jahren foll eine Pachira aquatica zu Reuilly geblüht haben und auch früher ichon einmal im Pflanzengarten zu Baris. Db fie auch in beutschen Garten zur Bluthe gelangt ift, ift uns unbewußt.

Große Birnen. In Berfen find nach einer Mittheilung in englischen Zeitungen 4 Chaumontelbirnen ausgestellt gewesen, die zusammen 961/4 Unze

wogen. Die schwerste wog $30^{1}/_{2}$ Unze, die leichtefte $19^{1}/_{2}$ Unze. Drei dieser Birnen sollen aus einem Fruchtauge entsprossen sein und waren im Garten des herrn G. H. hormann auf der Insel Jersen gewachsen.

Neue gekrönte Roseu. Auf der diesjährigen Rosenausstellung in Brie-Comte-Robert, wurden folgende neue Rosen prämiirt: Comtesse de Jaucourt (Cochet); Eugène Scribe (Gautereau père), Madame Martin de Bessé (Granger); Berthe l'Evèque (Cochet); Adrien Marx (Granger); Vicomtesse de Vesins (Gaut. père); Mons. Ed. Morren (Grang.) und Clemence Raoux (Grang.), setzere beiden Rosen hat der befannte Handelsgärtner Herr Lee in Hammersmith bei London angestauft, werden also wohl zuern von England aus in Handel fommen.

Einzelne Rosensorten waren in großen Massen zusammengestellt, um beren Schönheit noch mehr hervortreten zu lassen. So sah man Zusammenstellungen von 200 Blumen ber herrlichen Rosa Madame Boll und 150 ber schönen Maréchal Niel, dann 700 Blumen von Aimè Vibert, 400 der Gloire Dijon, 300 der Triomphe de l'Exposition und dergl. mehr, die einen großartigen Eindruck machten.

Der Kaiserin wurde von der Gesellschaft der Rosenzüchter ein mit dem schönsten Rosen geschmückter Korb überreicht. Die Mitte des Korbes nahm ein Bouquet der Rosa Empresse Eugènie ein, um dieses herum befand sich ein dreisacher Kranz, bestehend aus den Sorten; Empereur Napoléon, Prince Impérial und Souvenir de la reine d'Angleterre.

Der botanische Garten auf Jamaica, der sich unter der Leitung des Herrn Wilson eines so guten Ruses erfreute, soll nach einer Mittheilung in Gardener's Chronicle eingehen. Aus welchen Gründen ist nicht angegeben.

Personal-Notizen.

Samburg. Der bisherige Obergärtner bei herrn Consul G. Schiller, herr 3. Schmidt, hat seine Stelle als folder aufgegeben und nich bei hamburg als handelsgärtner etablirt.

London. † Herr James Cuthill ist am 5. Novbr. d. J., 62 Jahre alt, gestorben. Derselbe ist nicht nur in seinem Baterlande, sondern auch durch seine vielfachen practischen Abhandlungen, die theils in Gardener's Chronicle, theils als eigene Schriften erschienen sind, auf dem Continent als ein tüchtiger Gärtner bekannt. Herr Cuthill war namentlich ein sehr berühmter Erdbeeren-, Gurken- und Champignon-Cultivateur.

Berlin. + Berr Louis Mathieu, einer ber altesten und renommirteften

Sandelsgärtner Berlins, ift am 25. Septbr b. 3. geftorben.

Petersburg. Wie die Gartenflora mittheilt, ift der Obergartner bei Baffili Feodulowitsch Gromow, einer der schonften Privatgarten in St.

Betersburg, Herr L. J. Freundlich, am 31. August gestorben. Der Berstorbene war ein junger strebsamer Mann, der für sein Fach schwärmte und noch viel geleistet haben würde. An seine Stelle ist Herr Medwedjew (auf beutsch "Bär") gesommen. — Herr Marco ist an die Stelle des verstorbenen Herrn Jung als Hofgärtner Ihrer kais. Hoheit der Großfürstin Helena Pawlowna in Oranienbaum bei Betersburg angestellt worden.

Berichtigungen.

Seite	311	Beile	9	von	oben	lese	man:	obere ftatt frumme Stammende.
"	311	"	18	**	unten	. 97	"	anatomisirenden statt anastomisirenden.
**	318	17	11	"	"		. **	spitzogivalen statt spitzigogivalen.
**	314	"	6	**	oben	**	**	Landry statt Laudry.
92.	314	19	11	**	**	**	"	Demoulin statt Demaulin.
**	314	,,	2	"	unten	**	29	Einreihung ftatt Einrichtung.
"	358	,,	2	**	**	. ,,	. ,,	der Knospe statt der die Knospe.
**	359	,,	14	**	"	11:	"	exserta ftatt Cexserta.
22	359	**	8	,,,	. ,,	**	"	Agaven statt Agaveen.
"	362	**	2	"	oben	"	"	Gipfel statt Zipfel.
"	362	. ,,	15	**	unten	**	n	Agaven statt Agaveen.

Stellengesuch.

Ein Kunstgartner, 29 Jahre alt, der gute Zeugnisse aufzuweisen und in allen Branchen der Gartnerei Routine sich erworben hat, sucht eine, feinen Fähigkeiten angemessene Stellung.

Der Unterzeichnete ift bereit, auf etwaige Unfragen nahere Ausfunft zu geben. 3. Ganichow.

Divit (b. Barth), im November 1867.

Offerte

von S. Schutmeifter, Sandelsgartner. Naumb	urg a./S	5.
(Proving Sachsen).	x\$	Sgr.
Aepfel, Hochstämme à Schock	16-18	-
Birnen, "	18-20	_
Sugfirschen, " veredelte ftart "		_
Aprifofen, " 12 Stud		15
Wallnuffe, " fraftig und hoch 12 "	3	15
Mepfel, vielverzweigte und fraftige Zwergstamme à Schod		
Birnen, dito, 21/4-4' hoch		-
Pfirfiche, Zwerg=, fraftig 12 Stud	3	. —
Aprikosen, " 12 "	3	
Prunus Mahaleb, Beichselfirsche, ausge-		
zeichnet zu Unterlagen, icone Stamme,		
5—6' hoch à Schock	6.	- ,

	*	Sgr.
himbeeren, Gaftolff's beste volltragende à Edoch	1	
Sämmtliche Obsigattungen in guten Sorten und		
Exemplaren nach meiner Wahl.		
Apfelwildlinge, breijährige verpft 1000 St.	10	-
Crataegus fl. albo und rubr. pleno Gum-		
beri bicolor, Sesterianum 2., à Schock, 3-4' hoch, 10 x\$, 5-7' hoch rubra	12	
Sind fehr fraftig und schön.	12	
Mahonia Aquifolium, ftorf à Schock	6	
Vitis quinquefolia, wilber Wein	1	15.
Rofen, Remontanten 2c. (Sochstämme)		
3—4' hod)	12-15	_
Sträucher, ichonbluhende und fraftige Exemplare		
in 20-30 Corten, nach meiner Wahl, da-		
unter veredelte	4-5	-
1000 St. in ca. 80—100 Sorten mit Namen. Citrus sinensis, bushig 100 St.	50—70 15	
Viburnum Laurus tinus, fräftig	7	_
Camellie Lady Campbell mit Knospen "	25	_
Gynerium argenteum, roseum, ker-		
mesinum	1	15
Epiphyllum truncatum, fart 12 "	3	
Centaurea candidissima vera 100 "	б	
Prachtvolle Gruppenpflanzen.		

Emballage mird billigft, aber ertra berechnet.

Den Betrag der Rechnung bitte ich ber Bestellung beizufügen ober mir zu gestatten, denselben nachzunehmen. Briefe und Gelder erbitte franco. S. Schutmeifter.

Schönen fraftigen Beifdorn, in jeder beliebigen Quantität, das Tausend ju 2 Thir. 12 Sgr., empfiehlt G. H. Handsbeder Blantage in Bandsbed bei hamburg.

Specialität in Klee- und Grassamen von Milet & Hochstetter, Samenhandlung en gros. in Mannheim.

Mein neuestes Preisverzeichniß von Feld-, Gemuje-, Wald-, Grasund Blumen-Sämereien en gros

fteht auf frankirtes Berlangen franco zu Diensten. Um Bermecheselungen zu vermeiden, bitte meine Adreffe vollständig auszuschreiben.

Rürnberg, im October 1867. Simon Dicterich.

Camenhandlung und Sandelsgartnerei.

Diesem Sefte find gratis beigegeben: 3lluftrirte Gartenbucher von S. Jäger.

Inhalts-Verzeichniß.

Seite.

Agave atrovirens in Blüthe	93
Maaveen, Berfuch ju einer inftematischen Ordnung berfelben. Bon Gen Lieut.	
G. A. von Jacobi	355
Alles zu neuer Beherzigung. Bon Kunftgartner 3. Ganichow	197
Alpenpflanzen, über die Anordnung derfelben in unferen Garten. Bon Geh.	
MedizRath Prof. Dr. Göppert.	154
Amaryllis Alberti, über dieselbe	43
Ananas, frische und eingemachte	383
Anleitung ju einer fehr bequemen und billigen Berbefferung des Gartenbodens.	
Bon Th. Habn	36
Bon Th. hahn	185
Anthriscus nemorosa (Berichtigung)	334
Aspidistra elatior, eine harte Pflanze	429
Aufruf gur Betheiligung eines Grabdentmats für Dr. D. Berg	238
Mus bem Tagebuche eines pommerichen Gartners. Bon S. Banichom . 489.	
Baroscop, oder chemisches Betterglas	44
Baume und Strändier non ppramidenformigem Sabitus. Bon G. Otto	28
Baum, der größte der Welt	478
	384
Birnen, große.	574
Blide in die Garten unferer landlichen Arbeiter. Bon 3. Ganichom	537
Bruhl, ber, bei Quedlinburg. Bon Garteninspector Petzold	9
Canna-Arten als einjährige Pflanzen	237
Canna, ihre Geschichte und Cultur. Bon Chaté Sohn	
Chorozema spectabile, Cultur derfelben. Bon B. Dutzen	51
Coniferen, über die fich für unfer Clima eignenden Arten. Bon G. Dtto 213.	281
318, 426,	
Coniferen, verschiedene Zwergformen berfelben. Bon E. Otto	159
Cratægus crenulata	43
Cultur-Ergebniffe einiger Gemufe- und Blumensamen 2c. Bon 3. Jettinger.	539
Dahlia imperialis, blühend	187
Dattelpalme, Phoenix dactylifera, ihre Bermendung und Ruten	493
Deutzia gracilis, über das Treiben derselben	524
Ciche, Bemerkungen über einige Arten	1
Einführungen, neueste, des herrn Gronewegen	213
" neueste, des herrn Linden	262
" Uro=Sfinner's	146
Gifenvitriol (Schwefelfaures Gifen), Anwendung beffelben im Garten, Feld und	
paus. Von 3. Karmer 373.	390

		Seite.
Erbsen-Beurtheilungen	erschiedener. Bon 3. Ganschow	466
Erbjenjorten, uber den Wertin b	kersont won 3. Sanjagow	148
	beffert. Saracas	
	ende Ananas	187
	er Sorten	
Erdheerforten, neueste hei F. (5)	loebe	439
	che	
	nghe	514
Erdflöhe. Mittel Dagegen	3 7 7	93
Erdorchideen, auftralifche, in Cu	ltur bei herrn F. Worlée	523
Erscheinung, eine eigenthümliche	bei Eichen. Von D. T.	46
Eutacta-Arten aus Reu-Caledon	nien. Bon Carriére	8
	Beflanzung von Steinparthieen im Freien eignen.	
Bon E. Otto		101
Farne, einige icone und feltene	für's freie Land. Bon A. Stelgner	4
Fragaria lucida, verbeffert		476
Frucht, eine neue eftbare		335
Fuchfie, neucste Gorte, mit 2 Ci	orollen	185
Fuchsien=Sorten, eine Busammer	orollen	107
Fungus, ein egbarer		525
Gartenbau-Bereine:		
Abelaide (Auftralien).	Ausstellung	173
Amsterdam.	Gründnng der neuen Maricultur - Befellichaft	
	Gründung der neuen Agricultur = Gesellschaft "Linnwus"	173
Augsburg.	Jahresbericht	173
Berlin.	44. Jahresfest und Ausstellung des Bereines gur	
	Beförderung des Gartenbaues in den fonigl.	
	Breuß. Staaten	344
1)	Ausstellung der Acclimatisations-Gesellschaft	519
Breslau.	Schlefische Gefellschaft für vaterländische Cultur,	
	Section für Obst= und Gartenbau. Mittheilungen	
	aus den Sections-Berichten 35. 81.	272
Brie-Comte-Robert.	Programm zur Rosen-Ausstellung und Congreß	
Chemnit.	Jahresbericht	
Dresben.	Die Ausstellung Betreffendes	
Frankfurt a. M.	Protocoll-Auszüge	564
Gent.	Internationale Ausstellung im Jahre 1868	
Görlit.	Jahresbericht	80
hamburg.	Auflösung des Garten- und Blumenbau-Bereines	2174
	für Hamburg, Altona und Umgegend	174
11	Ausstellung des Bereines der vereinigten Gärtner	000
	Handurg's und Altona's	266
79	Monatliche Ausstellungen der vereinigten Gärtner hamburg's und Altona's	564
	Berein der vereinigten Gärtner, monatliche Aus-	304
19	stellungen desselben	352
	Ausstellungs-Programm des Bereines der ver-	J-014
99	einigten Gärtner	133
London.	Ausstellung	
Manchester.	Nationale Gartenbau-Ausstellung	
München.	Ausstellungs-Programm	
Paris.	Raiferl. Central-Gartenban-Gefellschaft	81
Betersburg.	Die internationale Ausstellung im Jahre 1869	
	betreffend	139

	Seite.
and the state of t	Deile.
Petersburg. Programm zur internationalen Ausstellung im	410
Inhre 1869.	410
Reutlingen. 5. Bersammlung deutscher Pomologen	000
Barten, die zwei botanischen in Floreng Barfchom Barfchom	572
Garten unferer Arbeiter, ein Blid in diefelben. Bon 3. Ganichow	537
Gartner, die Lebenslage berfelben auf dem platten Lande. Bon J. Ganichow Gartnerei und Baumichulen des gerrn C. S. Sarmien. Bon E. Otto. 119.	193
Bartnerei und Baumichulen des herrn C. S. Sarmfen. Bon E. Otto. 119.	294
" des Herrn Laurentius in Leipzig. Bon E. Otto	285
nes herry 3. N. Riechers in Hamburg. Bon & Otto	380
Wärtnereien Rarifer üher dieseshen	163
Gärtnereien, Parifer, über dieselben 14. Gartenbau, über die Wichtigkeit des zu Frankfurt a. M.	45
Charles Son Kataniffe au Wafela	162
Garten, der botanische, zu Abelaide botanische zu Coimbra und die Insel St. Miguel. Bon Inspector E.	102
" botanische zu Coimbra und die Insel St. Miguel. Bon Inspector C.	100
(S) pe 2e	436
" aus dem botanischen zu Hamburg. Bon E. Otto	22
" Banderung durch Keldhügel's Georginen. Bon C. D. Diehle	26
Schlokaarten des Grafen pon Rraffom an Divis. Bon S. Ganichom	209
" von Siebold's zu Leiden	188
" Son Rittornuts Refigers n Schlagentereffel 21 Röglig Ron &	
" be stated by Capture of Capture of the first of the state of the sta	270
Ganfahow	210
Ganschow "ber botanische zu Melbourne in Australien	010
", ber botanische auf Jamaica	574
Gartenrafen, Durchwinterung deffelben. Bon S. Seufferheib 283.	296
Gefäß zur Anfbewahrung von Defarben 2c. Bon G. Ulifch	432
Gefäß zur Anfbewahrung von Defarben 2c. Bon G. Ulifch	432
Bemifegarten und Obitgarten, aus bemielben zu Divis. Bon 3. Ganichom	259
Gemüfegarten und Obsigarten, aus demfelben gu Divits. Bon 3. Ganfchow. Georginen, neue, beutscher Buchtung. Bon E. Otto	43
The state of the s	
Gewächshäuser, über dieselben, wie über die Behandlung der Sauspflanzen im	004
Allgemeinen. Bon E. Otto	321
Gewürzstrauch (Calycanthus), feine Cultur und Bermehrung. Bon E. Otto	151
Gladiolus brenchleyensis	187
Glorinien, neue, bei Blat & Sohn in Erfurt	115
Summi-Bäume, auftralische	572
Sainferbel, Berth besselben. Bon 3. Ganichow Hedychium-Arten, beren Cultur. Bon E. Otto	255
Hedvehinm-Arten beren Cultur Ran & Otto	97
Holzarten, Uebersicht der in Brasilien vorkommenden. 461.	495
gotaliting description of the Statement Detrommendent.	100
horticnlitur, Standpunkt berfelben in Neuvorpommern und Rugen. Bon 3.	
Ganschow	116
Spacinthenfreunde, für. Bon J. M. Roopmann . Hydrangea-Arten Amerifa's und Japan's. Bon E. Otto	507
Hydrangea-Arten Amerika's und Japan's. Bon E. Otto	15
Raffeebaum, Raturgeichichte und Anbau deffelben, Bon Dr. A. B. Reichenbach 325.	381
Paffeethee über denselben Ron & & n Tichubi	201
Partifol his Rictoria-	188
Kartoffel, die Bictoria- Kerbel und Waldferbel, über den spanischen. Bon Dr. C. Jessen	207
Active and Landerstein, note ben puniquen. Son Dr. C. Septen	455
Liebesapfel, Lycopersicum esculentum, Cultur desselben. Bon 3. Ganschow Aufzählung der bekannten Barietäten. Bon E. Otto	400
" Aufzahlung der betainten Barietaten. Bon E. Dito	406
Lilium auratum, reich blühend, bei Berren 3. Booth & Göhne	38±
" " Maffenimport in England.	237
Lorbeergemächle, über die geographische Berbreitung berselben	189
Lüftung des Bodens mittelst Drainröhren	479
Maulbeerbaum, die Wichtigkeit der Cultur beffelben. Bon D. T.	46
Melonenbaum, Carica Papaya L.	200
Meyenia erecta, Sultur berselben Ron & Otto	111
Meyenia erecta, Cultur derselben. Bon E. Otto Mimulus, gefülltblühende. Bon B. Thalacter	5/5
Mornes Codrona iban Sansalhan Pen 9 9:1(1:1:	470
Morus Cedrona, über denselben. Bon L. Billain	470
Musa Cavendishii (3mergbanane), als Bafferpflange. Bon C. Beider	408

e e	Seite.
Musa-Barietäten in Caracas. Bon A. Ernft	545
Nicotiana Tabacum als Baum	526
Nicotiana Tabacum als Baum Nierembergia frutescens, empfehlenswerthe Pflanze	476
" gracilis, über diejelbe. Bon B. Thalader	544
Reufeelandischer Spinat, Cultur beffelben. Bon 3. Banfchow	153
Ohst, gehachenen Nordamerika's	93
Obst, gebackenes Kordamerika's " immer frisches	429
Dbstbaume, blühend im October. Bon 3. Ganf how.	524
Wittel gagan Ratch Stigung Santathan Sant Galan	526
iher das Rilanzen derselben Ron & Mack	101
" über das Pflangen derfelben. Bon F. Goet Diftbau, Zustand deffelben in Schlesien. Bon Schulrath, Brof. Dr. Bimmer	181
Shithannichnitt san Wan & Schumann 175 996	246
Obstadinet, Arnoldi's. Bon E. Schumann 175. 226. Obstcabinet, Arnoldi's. Bon E. Otto 49.	490
Doptendiner, athorors. Son C. Diro	429
Obstgärten Deutschland's, einige Andeutungen über dieselben der Bergangenheit	
und Gegenwart. Bon J. Ganschow	289
Obstforten, Ertrag verschiedener im Jahre 1866 im Obstgarten zu Divis. Bon	
3. Banichow Dbftforten für die verschiedenen Richtungen ber Binde	433
Obstsorten für die verschiedenen Richtungen der Winde	384
Dbstrucht, Berbefferung derselben. Bon Prof. Raufmann	59
Drangenbaum, alter	288
Orchideen, Erde, in Cultur	523
Orchideen, Erde, in Cultur Drielben. Bon R. Barner	483
Orchideenliebhaberei in England	288
Orchideen, reicher Blüthenflor bei Frau Senatorin Jenisch	233
Orchideensammlung des herrn Consul G. W. Schiller, verkäuflich	
Pachira aquatica, über beren Blüthenerzeugung	211
Paul en Quante Man D T	
Part zu Branits. Bon D. T.	46
Park zu Flottbeck	470
Park zu Liverpool	
Belargonien, capifche	
" gefüllte	
" über sogenannte Scharlach.	53
	264
" Scharlach=, als herbst= und Winter=Flor	569
" Ursprung der buntblätterigen	337
" Barietäten der Zonal=	286
Pfirfiche, beste Sorten	525
Bflanzen, die im Jahre 1866 eingeführten	112
Bflanzenarten, technisch wichtige Australien's	286
Bflanzen-Ausstellung in Baris 145. 224. 275.	300
Bflanzenarten, technisch wichtige Australien's	557
Bflanzen, bas, ber Gemächse, die man aus bem Boden nimmt, oder wenn man fie in	
demselben Topfe umpflanzt, um neue Nahrung zuzuführen. Bon J. Farmer	521
Pflanzen, einjährige, Behandlung derfelben im Allgemeinen. Bon E. Otto	
	52
Pflanzenerzeugnisse am Tocuno-Flusse. Bon Dr. B. Seemann	971
Pflanzen-Phyfiologisches. Bon 3. Farmer	213
phanzen, uedersicht neuer und empsegienswertiger. 5% 61. 121. 170. 213. 261.	210
426. 471.	
" jur Bermehrung berselben. Bon Schlegel	
Bflanzen- und Samen-Berzeichniß von Berrn E. Benary in Erfurt.	92
" " " " " Berren 3. Booth & Sohne, Flottbed.	235
" " " " herrn Dr. J. M. Cords, Tavemunde.	141
" " " " " herrn Fr. Fürer in Stuttgart	
	236
" " " " " perren Saage & Schmidt in Erfurt	
" " " " " perrn herger in Köstrit	184
" " " " " Şerrn F. Jühlke Nachfolger	92

CON Comment of the Comment of	Seite. 236
Bflanzen- und Samen-Berzeichniß von herrn C. D. harmsen, hamburg	
ber Laurentins'schen Gartnerei, Leipzig	
141. 184	
" " bon herrn 3. Siedmann in Röftrit	
" " " " berren Plat & Sohn, Erfurt	
" " " " " berren Schiebler & Sohn in Celle.	
" " " " " herren B. Smith & Co., hamburg.	
" " " " " Berrn L. Spath, Berlin.	
" " " " berren Ernst & v. Spredelfen, James	
Booth Nachfolger, Hamburg	. 185
" " " " Geren A. Stelgner, Gent " " heren F. L. Stueben, hamburg	. 142 . 140
" " " " Geren A. Berichaffelt, Gent. 236. 428	597
Phalmeopsis, Bluthenreichthum derfelben bei herrn Barner	
Photographie, eine beachtenswerthe	
Binciren, neue Anwendung beffelben bei der Pfirfichzucht. Bon C. Burwenich	
Poa trivialis fol. var. elegans, ale Zierpflanze	
Bomologischer Congreß in Paris	. 529
Bomologisches Institut in Reutlingen	.526
Primel, Cultur ber chinefischen	. 257
Rasenpläte, wie legt man ichone an. Bon & Betold	. 166
Rhododendron, Abnormitäten an berfelben. Bon D. T.	. 46
Rhododendron Dalhousiæ Edgeworthii, Cultur desselben. Bon E. Reichelt	. 237
Rhododendron, Beredeln derselben	. 6 . 526
Riesenbaum, ein neuer Südaustralien's	. 288
Rosa Maréchal Niel	
Rosen-Ausstellung in Brie-Comte-Robert	334
Rosenblüthen-Erute in Romainien	. 335
Rosengärtner	. 475
Rofen, neue gefronte	. 574
Rosen, proliferirende. Bon D. E.	. 47
Rosenwildlinge, Anzucht hochstämmiger. Bon 3. Banichow	. 292
Rost auf schoffenden Roggen. Bon R.	477
Rottlera japonica, über dieselbe. Bon A. Stelzner. Schrift, unvergängliche	. 7 2 3 8
Schenia oppositifolia, über dieselbe	92
Sedum spectabile	383
Spargel, Cultur deffelben nach älteren und neueren Erfahrungen. Bon J. F. Geige:	
Structur-Berhältniffe der Steinfohle. Bon Geh. MedizRath Brof. Dr. Göpper	t 241
Stuben-Gartnerei unter ber arbeitenden Claffe	335
Stuben-Gartnerei unter ber arbeitenden Claffe	. 547
Topfgemächse, Anhesten derselben. Bon G. Otto	. 57
Unfrauter, über einige den Garten ichadliche. Bon 3. Banichow	. 385
Utile dulci auf Moderhaufen. Bon 3. Ganschow	. 481
Vanilla planifolia, reich tragend zu Osberton	525
Beilchen-Cultur und Beilchen-Treiberei. Bon G. Friedrich	
Beilchen, russisches	. 92
Berwechselung mit Trüffeln	. 115 . 288
Victoria regia, neuere Rachrichten über beren Borfommen. Bon B. Marcon	. 19
" " im bot. Garten zu Calcutta	
Vinca rosea, deren Cultur. Bon E. Otto	. 5
Beinberge Botsdam's. Bon A. Bethge	. 216
Wie tann eine innigere Beziehung gwifchen Botanit und Gartnerei herbeigeführ	t
werden? Bon Dr. S. Bompper	

	Seite.
Wellingtonia, Fundorte derselben in Casifornien	20
" gigantea, großes Eremplar	92
m	236
	308 205
watzein, Betwendung verfetben zur Beimegeung	200
Wild and the above and the abo	
II. Literatur.	
II. Entium.	
Boettiger, E. und Mond, Fried., Monats-Anzeiger, nur für Gartner	182
Catalogue, de la Muette de Paris	182
Förfter, C. Fr., Beinrich Gruner's practischer Blumengartner	474
	474
	234
	234 235
	383
	285
Der Hausgarten	382
" Anleitung und Erhaltung von Blumengarten und Beeten jeder Art.	180
Jahn, Fr., Lucas, Dr. E. und Oberdief, 3. G. C., Illustrirtes Bandbuch	100
der Obstfunde	182
und Berzeichniß der in derselben bisher gefundenen Phanerogamen	87
	382
Lottré, B., Ananas-Cultur	90
Lucas, Dr. Ed., Die Lehre vom Baumschnitt.	88
" Fomologische Tafeln zum Bestimmen der Obstsorten	
	284
Brigel, Dr. G. A., Berzeichniß der Abbildungen fichtbar blühender Pflanzen	
und Farnfräuter aus der bot. und Garten-Literatur des 18. und 19. Jahrh. gufammengestellt	139
Regel, Dr. E., Die himbeeren und Erdbeeren	
Reichenbach, Dr. A., Die Pflanzen im Dienste ber Menschheit	89
Report of the Proceedings of the intern. Hortic. Exhibition and Botanical	
	181
	181
	427
" Die Pflege hochstämmiger, in Pyramidensorm, in Guirlanden und an Spalieren gezogener Obstbäume	570
	333
	332
AND THE STATE OF T	

III. Personal=Notizen.

Beförberungen, Ehrenbezeugungen, Todesfälle 2c.

	Seite.		Geite.
Barn, A. de	47. 93	Freundlich, L. J. †	. 575
Cuthill, James	574	Beitner, G. †	. 47

	Seite		Seite.
Beitner, G., Refrolog	. 94	Nietner, Theod	239
Glöede, Ferd		Otto, Eduard	
Jahn, Franz +		Regel, Dr. E.	191
Jung +	. 574	Schmidt, J	574
Rlier, Jacob		Schwarz, Lorenz	. 191
Legeler, W		Seemann, Dr. B	336
Maton, Jacob		Siebenfreund, Joh. Nep. +	. 48
Marco, E.		Trautvetter, R. von	191
Mathieu, Louis +	. 574	Ure Stinner +	143
Medwedjew	. 574	Warscewicz, J. von †	93
Met, Ernft	. 527	3arnact, G. +	336

IV. Anzeigen über verfäusliche Samen und Pflanzen, Samen= und Pflanzen=Berzeichnisse 2c.

Auctions-Anzeige, Seite 191. — Baumschusen zu Oberhütten, 143. — 3. Butterbrodt, 95. — Erus Benary, 432. — Ehr. Deegen, 48. — Siemon Dieterich, 576. — Gebrd. Dittmar, 144. — F. Fiedler, 48, 96, 191. — Gartnerei-Berfauf, 191. — Gartnerei-Berpachtung, 144, 192, 239, 240. — G. Ab. Geitner, 95, 192. — Meinhilbe Geitner, 95. — G. Göschke, 240. — G. Göschke & L. Schröter, 48. — F. Goose, 336. — C. H. Garmsen, 192, 528, 576. — F. C. Heinemann, 143. — Erust Herger, 192. — Ewald Hennet, 528. — Herm. Jahn, 452, 480, 528. — Ferd. Jühlke Nachfolg., 480. — G. Küfter, 479. — Laurentius'sche Gärtnerei, 48, 96, 246. — Mey & Co., 432. — Milek Hoochster, 576. — E. Otto, 96. — Baul Auschlefer, 480. — Erust Schmassen, 480, 528. — H. Schröber Uwe., 480, 528. — H. Schüsmeister, 575. — J. Siedmann, 96. — W. Silberrad & fils, 95, 143, 192. — B. Smith & Co., Umschlag des 3. Heftes. — L. Späth, 336. — Stellengesuche, 95, 432, 575. — Bernh. Thalader, Unschlag des 2., 3. und 4. Heftes. — Wilms & Sandford, 144.

Samen- und Pflangen-Derzeichniffe 2c. wurden vertheilt:

Mit Beft 1 von Berrn Bernh. Fried. Boigt. herrn Director Kurer. herrn Mug. Schmerbig. 2 Berren Met & Co. 3 Otto Spamer. 3 herrn F. E. Beinemann. 3 Laurentius'iche Gartnerei. 4 herrn Friedr. Schneiber. 4 " Berren Gebrd. Dittmar. 88 5 Berrn Amb. Berichaffelt. 11 9 Berren Met & Co. 99 9 Berrn Umb. Berichaffelt. 89 9 Laurentius'iche Gartnerei. herrn de la Croix. 12 Berrn &. Jäger, illustrirte Gartenbücher.

V. Pflanzen, welche in diesem Bande besprochen oder beschrieben sind.

Seite.	Maida.
A bies alba 74. Alcocquiana 74.	Azalas ind Francis Dovo- 202
amabilis 72. balsamea 73.	Azalea ind. François Devox 282.
amaums 72. Darsamea 73.	mollis var. glabrior 556
bracteata 73. canadensis 71.	Barleria Gibsonii 125
cephalonica 74. cilicica 72.	Begonia boliviensis 318. nigro-
Douglasii 72. excelsa 75. exc.	venia 427. Veitchii 426
pendula 32. firma 74. Fraseri	Betula pendula
73. grandis 72. Hookeriana 72.	Bignonia ornata 262. speciosa 471
Hudsonica 159. Kæmpferi 171.	
	Bilbergia sphacelata 555
lasiocarpa 73. magnifica 75.	Biota orientalis 78. var. plur. 79.
Menziesii 74. nigra 75. nobilis	orient. nana compacta 160.
73. Nordmanniana 73. obo-	or. pygmæa 160. or. Sie-
vata 75. orientalis 75. pecti-	boldii 160. pendula 32
nata 73. Pinsapo 73. Pichta	Bletia hyacinthina fl. albo
72. Regina Amaliæ 74	
	T 41 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Acacia Ausfeldii	Bolbophyllum reticulatum 42
Acalypha tricolor	Bossiaea Hendersonii 66
Acer palmatum fol. diss. penna-	Bowiea volubilis 124
tifidis roseo pictis 472. sangui-	Brachystelma Barberiæ 63
neum 473. platanoides 42.	Calamus sp. Menado 212
rubrum pendulum 29	Caltha palustris 200
Achimenes longiflora 85	Calycanthus floridus 152. glau-
Adiantum velutinum 112	cus 152. lævigatus 152. occi-
Aerides ampullaceum 39	dentalis
Aeschynanthus Boschyanus. 85	Calypso borealis 65
Agave atrovirens 93. Ellemee-	Camellia Angelo Cocchi 426.Car-
tiana 361. Geoppertiana 355.	lotta pelose 473. Constantia
mexicana 315. rupicola 360.	Tretiokoff 213. Stella polare 123
Schidigera 320. xylonacantha 555	Campanula fragalis hirsuta 83.
Agrostemma coronaria 200	garganica 83. Medium 199
Alnus glutinosa v. aurea 61	Carica Papaya 200
Amaryllis Albertii fl. pl. 43.	Carolinea princeps 573
63. 113. Pardina 555	Carpinus Betulus pendula 32
Ampelopsis serjaniæfol 124	Cattleya Downiana 114. 124.
Amygdalus communis pendula 29	473. quadricolor 318
	Cedrus atlantica 71. Deodara 71
Anthriscus nemorosa 265. 334	Cephalotaxus drupacea 106.
Anthurium Geitnerianum 282.	Fortunei 106. pedunculata 106
Libonianum 566. refilexum . 62	Cerasus virginica pendula 29
Aquilegia vulgaris 200	Cestrum elegans 555
Ardisia villosa 212	Chamaecyparis compacta 160.
Aristolochia Mucroura 472.	ericoides 77. 160. leptoclada
tricaudata	78. lycopodioides 77. nutka-
	ensis et nut clause 77 eh
Arthrotaxis cupressoides 76.	ensis et nut. glauca 77. ob-
Doniana 76. selaginoides	tusa 77. obt. pygmæa 160.
Asperula azurea setosa 66	pisifera 77. sphæroidea 77.
Aspidistra elatior	squarrosa 78
Aster Novi Angliæ 198. Novi	squarrosa
Belgii	num
Astrantia major 200	Chorozema spectabile
Athyrium f. fem. corymbi-	Chrysocom a Linosyris 200
ferum 4. Elworthii 4. gracile 4.	Cissus argentea 262. discolor 85.
multiceps 5. multifidum 5.	viticif. β pinnatifidis 124
f. mas. furcans 5	Clavija fulgens 125

Seite.	Seite.
Coccocypselum violaceum 86	Evonymus japonica pendula 30
Coelogyne corrugata 41. hu-	Fagus sylv. pendula 32. sylv.
milis 281. lagenaria 281	pyramidalis
milis 281. lagenaria 281 Coffe a bengalensis 327. indica	Fernandesia robusta 38
327. lanceolata 327. laurina	Ficus stipulata 86
327. obovata	
Callatia historiansis 210 am	
Colletia bictoniensis 319. cru-	Fourcroya Demoutiniana 310
ciata	Fragaria lucida 475. vesca 524
Combretum micropetalum 122	Fraxinus excelsior pendula 31
Convolvulus mauritanicus 84	Fremontia californica. 38. 63. 556
Cordyline australis 320	Galanthus nivalis 198
Cotyledon fascicularis 41	Galium Aparine 388
Crassula cordata 84	Gastronema sanguineum 213
Crataegus crenulata 43. Oxya-	Gesnera barbata 125
cantha pendula 29	Gladiolus brenchlyensis 187.
Cryptomeria japonica 78. jap.	gandavensis hybr 170
nana 160	Gleditschia triacantha pendula 30
	Gloxinia hybr. grandiflora cras-
Curcuma australasica 134	sifolia
Cupressus disticha nutans 41.	Glyptostrobus pendulus 41
funebris 32. Lawsoniana 76.	J L
Laws. compacta 160	
Cytisus Laburuum pendulus 30	
Cyanophyllum spectandum 112	Goodyera macrantha 171. velu-
Cypella cœrulea 121	tina
Cypripedium lævigatum 282.	Gregia sphacelata
Schlimii 121. Stonei var.	Grias cauliflora 125
platytænium 555	Griffinia Blumenavia 122. hya-
Cyrtandra bicolor 212	cinthina 123. parviflora 123.
Dahlia imperialis 187	Liboniana
Dalechampia Rozliana 320.	Gunnera manicata 264
Rœzl. var. rosea 171	Gymnostachys Verschaffeltii 86
Dendrobium Bullerianum 555.	Hebeclinium megalophyllum 473
macrophyllum Veitchianum	Hedychium acuminatum 98.
555. Veitchianum 555	
Deutzia gracilis	angustifol. 98. aurantiacum
Dianthus barbatus	98. carneum 98. chrysoleu-
Dichondra repens	cum 98. coccineum 98. coro-
	narium 98. elatum 88. ellip-
Dichorisandra musaica 61. 112.	tienm 98. flavum 98. fulvum
262. undata	98. Gardnerianum 98. glau-
Disandra mastrata	cum 99. gracile 99. longi-
Disandra prostrata 84	folium 99. maximum 99. palli-
Diuris oculata 523	dum 99. speciosum 99. spi-
Dombeya Mastersii 320	catum 99. thyrsiflorum 99.
Duchesnia fragiformis 84	urophyllum 99. villosum 99
Dyctyopsis Thunbergii 320	Helianthemum ocymoides 124
Ichites rubro-venosa 263	Heliconia humilis 121
Epidendrum Brassavolæ 426.	Heliotropium convolvulaceum 121
Cooperianum 555, eburneum 321	Helipterum citrinum 41. Co-
Eranthemum Beyrichii 215.	tula 41
Beyr. Gaudichaudii 215. ig-	Hemerocallis Dumortieri 63.
neum 264. leuconeurum 215	Middendorffii 63. Sieboldii . 63
longifolium 215. marmoratum 215	
Eupatoriam riparium 66	
Eutacta Mülleri 8. Müll. macro-	Huntleya cerina
phylla 8. Rulei 8. Rul. com-	Hydrangea altissima 19. arbo-
pacta 8	rescens 16. Azisai 17. Belzoni
pacta 8	18. canescens 16. cyanema 19.

62. jap. rosea-alba 18. jap. typica 18. jap. variegata 18. involucrata 19. lævigata 16. nivea 16. otaca 19. paniculata 17. pan. var. floribunda 123. pubescens 19. quercifolia 16. radiata 16. sinensis 19. Sitsitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia Impatiens latifolia Impatiens latifolia Juglans regia pendula Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina	45 99 76 46 23 07 21 82 26
jap. cœrulescens 18. jap. Lindleyi 18. jap. macrosepala 18. 62. jap. rosea-alba 18. jap. typica 18. jap. variegata 18. involucrata 19. lævigata 16. nivea 16. otaca 19. paniculata 17. pan. var. floribunda 123. pubescens 19. quercifolia 16. radiata 16. sinensis 19. Sitsitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17. urticæfolia 19. virens 17. urticæfolia 19. virens 17. urticæfolia 19. virens 18. jap. Marica cœrulea 15. Maurandia Barclayana 16. Meyenia erecta 17. Meyenia erecta 18. Meyenia erecta 19. Mitonia Tosea 47. Mitonia rosea 47. Minulus tigrinus fl. pl. 56. Minulus tigrinus fl. pl. 56. Morarda didyma 19. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17. Musa Cavendishii 458. sapientum var. 56. Myrosotis semperfl. Impératice Elisabeth 15. Myrrhis odorata 30. Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina 55. Nidularium Laurentii 15.	21 35 25 11 15 73 45 99 76 46 23 07 21 82 26
62. jap. rosea-alba 18. jap. typica 18. jap. variegata 18. involucrata 19. lævigata 16. nivea 16. otaca 19. paniculata 17. pan. var. floribunda 123. pubescens 19. quercifolia 16. radiata 16. sinensis 19. Sitsitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia Impatiens latifolia Impatiens latifolia Juglans regia pendula Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina	21 35 25 11 15 73 45 99 76 46 23 07 21 82 26
typica 18. jap. variegata 18. involucrata 19. lævigata 16. nivea 16. otaca 19. paniculata 17. pan. var. floribunda 123. pubescens 19. quercifolia 16. radiata 16. sinensis 19. Sitsitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia 125 Impatiens latifolia 125 Impatiens latifolia 125 Isole pis Eckloniana 84 Juglans regia pendula 30 Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina	35 25 11 15 73 45 99 76 46 23 07 21 82 26
involucrata 19. lævigata 16. nivea 16. otaca 19. paniculata 17. pan. var. floribunda 123. pubescens 19. quercifolia 16. radiata 16. sinensis 19. Sitsitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia Impatiens latifolia Impatiens latifolia Juglans regia pendula Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina Mesospinidium sanguineum Is Meyenia erecta Imperatia regeta Imperatia rosea Imponia Teysmanniana Is Mitonia rosea Imponia tigrinus fl. pl Isonarda didyma Is Morus Cedrona Is Meyenia erecta Imperatia rosea Imponia tosea Imponia tosea Imponia tosea Injunia tosea Injunia rosea Imponia tosea Imponia tosea Injunia tos	25 11 15 73 45 99 76 46 23 07 21 82 26
nivea 16. otaca 19. paniculata 17. pan. var. floribunda 123. pubescens 19. quercifolia 16. radiata 16. sinensis 19. Sitsitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens. Ilex aquifol. pendula 30. latifolia Impatiens latifolia Isolepis Eckloniana Juglans regia pendula Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina Meyenia erecta Miconia Teysmanniana Miltonia Tosea Minulus tigrinus fl. pl Morus Cedrona Musa Cavendishii 458. sapientum var. Myosotis semperfl. Impératice Elisabeth Myrrhis odorata Myrtus Cheken Myrtus Cheken Naegalia fulgida Nicotiana Tabacum Nidularium Laurentii Me yenia erecta Mitonia Teysmanniana Mitonia Tosea Minulus tigrinus fl. pl Morus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cheken Myrtus Cheken Minulus tigrinus fl. pl Morus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Minulus tigrinus fl. pl Minulus tigrinus fl. pl Morus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Myrus Cedrona Musa Cavendishii 458. sapientum var. Morus Cedrona Musa Cavendishii 458. sapientum var. Myrus Cheken	11 15 73 45 99 76 46 23 07 21 82 26
17. pan. var. floribunda 123. pubescens 19. quercifolia 16. radiata 16. sinensis 19. Sitsitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens. 18. aquifol. pendula 30. latifolia. Impatiens latifolia. Isole pis Eckloniana. Juglans regia pendula. Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina	15 73 45 99 76 46 23 07 21 82 26
pubescens 19. quercifolia 16. radiata 16. sinensis 19. Sitsitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia 125 Impatiens latifolia 125 Isolepis Eckloniana 24 Juglans regia pendula 30 Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina Miltonia rosea 47 Mimulus tigrinus fl. pl. 56 Mimulus tigrinus fl. pl. 56 Monarda didyma 19 Morus Cedrona 47 Myosotis sæmperfl. Impératice Elisabeth 15 Myrrhis odorata 36 Myrtus Cheken 36 Naegalia fulgida 26 Nicotiana Tabacum 56 Nidularium Laurentii 15	73 45 99 76 46 23 07 21 82 26
radiata 16. sinensis 19. Sitsitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens. Ilex aquifol. pendula 30. latifolia. Isole pis Eckloniana. Juglans regia pendula. densis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina Mimulus tigrinus fl. pl. 56. Monarda didyma. 19. Musa Cavendishii 458. sapientum var. Myosotis semperfl. Impératice Elisabeth. Myrrhis odorata. Myrtus Cheken. 30. Naegalia fulgida. Nicotiana Tabacum. Nidularium Laurentii. 15.	45 99 76 46 23 07 21 82 26
sitan 17. stellata 19. stell. var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia 19. virens 17 Impatiens latifolia 19. virens 19 Impatiens latifolia 19 Impatiens latifolia 19 Impatiens latifolia 19 Impatiens latifolia 19 Imperatice 19 Ilisabeth 19 Imperatice 19 Imperative 19 Impe	99 76 46 23 07 21 82 26
var. prolifera 63. Thunbergii 17. urticæfolia 19. virens 17 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia 40 Impatiens latifolia 125 Isolepis Eckloniana 84 Juglans regia pendula 30 Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina 46 Morus Cedrona 47 Musa Cavendishii 458. sapientum var. 52 Myosotis semperfl. Impératice Elisabeth 15 Myrrhis odorata 30 Myrtus Cheken 36 Naegalia fulgida 26 Nicotiana Tabacum 56 Nidularium Laurentii 15	76 46 23 07 21 82 26
17. urticæfolia 19. virens 17 Musa Cavendishii 458. sapientum var. 59 Ilex aquifol. pendula 30. latifolia 40 Myosotis semperfl. Impératice Myosotis semperfl. Impératice Impatiens latifolia 125 Elisabeth 15 Isolepis Eckloniana 84 Myrrhis odorata 36 Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina Nicotiana Tabacum 56 Nidularium Laurentii 15 Myrtus Cheken 36 Nicotiana Tabacum 56 Nidularium Laurentii 15	46 23 07 21 82 26
Ilex aquifol. pendula 30. latifolia. 40 Impatiens latifolia. 125 Isolepis Eckloniana 84 Juglans regia pendula 30 Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina	23 07 21 82 26
folia 40 Myosotis semperii. Imperatice Impatiens latifolia 125 Isolepis Eckloniana 84 Myrrhis odorata 30 Juglans regia pendula 30 Myrtus Cheken 35 Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina Nidularium Laurentii 15	23 07 21 82 26
Impatiens latifolia. 125 Isolepis Eckloniana 84 Myrrhis odorata 36 Juglans regia pendula 30 Myrtus Cheken 35 Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina Nidularium Laurentii 15	07 21 82 26
Isolepis Eckloniana 84 Myrrhis odorata 36 Juglans regia pendula 30 Myrtus Cheken 35 Juniperus cæsia 104. canadensis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina Nidularium Laurentii 15	07 21 82 26
Juniperus cæsia 104. cana- densis 103. chinensis 104. Nicotiana Tabacum 55 communis 103. com. alpina Nidularium Laurentii 15	21 82 26
Juniperus cæsia 104. cana- densis 103. chinensis 104. Nicotiana Tabacum 55 communis 103. com. alpina Nidularium Laurentii 15	82 26
densis 103. chinensis 104. communis 103. com. alpina Nicotiana Tabacum	26
communis 103. com. alpina Nidularium Laurentii 15	
Communication too. Com. aipina	*322
	40
161. com. humilis 161. com. Nierembergia frutescens 476. gracilis var. 544. rivularis 64.	
Tributation of the state of the	40
pendura 55. hemisphærica	X
102. japonica 103. 161. nana Oncidium diadema 214 ser-	1.4
	14
	73 73
	12
	29
squamata 103. 161. virginiana Pelargonium zonale Lady	~0
104. virg. pendula 33 Collum 43	26
D : C-li-	14
Description of the second seco	40
Kerria jap. 101 varieg	37
Dhiladandran Lindanianum 96	64
	93
282. Weilbachii	
Clanbrasiliana 161 exc	
Larix dahurica 71. europæa 71. nana 161. exc. pygmæa glo-	
europ. pendula 32. Griffithii 171. microcarpa 71. Kæmp-	-
fouri	61
Leontodon tarayacum 387 Pilogyne suavis	85
Leucophytum Brownii 84 116 carrina communata	56
Lilium auratum 937 384 hama-	73
170 Finus Danksiana oo. Denthami-	
ana 70. Cembra 70. Cemb. v.	
pullita 101. Coulton	
11010 00. Millis of. Mugho oo.	
7 10 D	
deryxii	
Tryoninis charcedonia Io. muno oc. purpurea or. py	
Lycopersicum esculentum 455 renaica 68. resinosa 68. ri-	

Seite.	Seite.
bus 70. Strobus var. nana und	Senecio mikanoides
	3
pumila 161. sylvestris 68. sylv.	Siphocampylos Humboldtii. 214
pygmæa 161. tuber-culata 69	Smilax longifolia 471
Platanus vulgaris pyramidalis 34	Solanum nigrum
Pleione lagearia 281	Sophora japonica 30
Pleroma sarmentosa 214	Sorbus Aucuparia pendula 30
Podocarpus koraiana 107	Synadenium Grantii 214
Polygonum Amphibium 389	Tacsonia Buchanani
Populus tremula pendula 31	Tapeinotea Carolinæ 125
Primula chinensis 257. luteola 319	Tapina variegata 264
	Taxodium distichum 28, mexi-
Prunus avium pendulum 29. Cha-	canum 78. sinense 41. sin.
mæcerasus 29. domestica py-	pendulum 32. 44
ramidalis 33. dom. pendula 29.	Taxus baccata 105. bac. cana-
semperflorens	densis 105. bac. Devastoni 105.
- 1	bac. ericoides 162. bac.
Pyrus Aria 33. salicifolia pen-	nana 162. bac. variet. 105.
dula 30	bac. parvifolia 105
Quercus pedunculata fastigi-	Tetragonia expansa 153
ata 34. ped. pyramidalis 32	The ophrasta regalis 264
Raphia tædigera 123	Thuja canadensis nana 162. eri-
Rhododendron Archiduc Eti-	coides 162. gigantea 79. Men-
enne 37, Aucklandiæ 62. Dal-	ziesii 80. occidentalis 79. occ.
housiæ 237. Edgeworthii 6.	pumila 162. plicata 79. plic.
Fortunei 40. marginatum	nana 162. Warreana 79. War.
punctatum 171. ornatissimum 556	minima 162
Robinia Pseudacacia penduli-	Thujopsis dolabrata 80
folia 30. pyramidalis 33	
	Thunbergia elata 86. fragrans 281
Rosa Marechal Niel 334. le Prince	Tilia ulmifolia pendula 29
noir 214	Tinea æthiopica 320
Rottlera japonica 7	Torenia asiatica 86
Saccolabium ampullaceum 39.	Torreya nucifera 106
giganteum 122. 320	Tradescantia virginica 199.
Salighania adjentifolia 106	
Salisbaria adiantifolia 106	zebrina
Salix nigra pendula 31. sericea	Trollius europæus 199
pendula	Tropaeolum Lobbianum 86
Sanchezia nobilis 39 556	Ulmus americana pendula 31.
Sanvitalia procumbens fl. pl. 543	campestris aurea 318. camp.
Sarvanthus erinaceus 214	monumentalis 34. montana
0 1	Dominioni 24 mont forti
C	Dampieri 34. mont. fasti-
Saurauja macrophylla 172	giata 34
Saxifraga crassifolia 198. sar-	Urtica dioica
mentosa 85	Vanilla planifolia
Scandix odorata 307	Victoria regia 19 188
Schoenia oppositifolia 92	Viburnum serratum 17. virens 17
	Vinca major fol. var. 85. rosea 5
Seutellaria aurata 66	Viola pedata
Sedum Maximowiczii 65. Sem-	Viola pedata
pervivum 474. Sieboldii 85.	gantea 426
spectabile 383	weigela Middendorffiana pur-
Selaginella denticulata 86	purata
Selenipedium Schlimii 121	
Sempervivum Paivæ 39	Wolkensteinia Theophrasta 321

Im Berlage von R. Kittler in Samburg ift fo eben erschienen: Die

Arbarmachungen und Verbesserungen des Bodens

oder Anleitung Wald-, Saide- und Bruchboden urbar, unfruchtbaren Boden, sumpfige Wiesen, Teiche, Graben und angeschwemmtes Land nutbar zu machen, die cultivirten Landereien zu verbessern und den Ertrag und Bodenwerth zu erhöhen. Nebst Anweisung zur Tiescultur, Drainitung und Einzunung, zum Deichbau zc. von Dr. William Loebe, Redacteur der illusvirten landwirthschaftlichen Dorfzeitung. Mit 68 Abbildungen. Gr. 8. Geh. 2 Athlr. 16 Agr.

Dieses Buch sehrt die vortheishafteste Benutzung und Berbesserung besonders solcher Ländcreien, die bisher entweder gar nicht in Kultur waren, weil Felsen und Steine, Sumps und Moran oder Saide und Wald dies verhinderten, oder die wegen der ichlechten Beschaffenheit des Erdreichs und seiner Bermischung mit Raseneisenstein, Säuren und andern ichällichen Bestandtheiten nur ganz geringen Ertrag lieserten. Ferner weis't es die besten Methoden nach zum leichten Stockoden auf Waldboden, zur Tieseultur, Drainirung und Trockenlegung von Simpsen, zum Deichbau und zum Schutze gegen Ueberichwemmungen, zur Bepflauzung von Straßen, Eräben und sonst bisher undenutzten Landes. Das Buch in für Landwirthe und Frundbesitzer von größter Wichtigkeit.

Ferner ift in den Berlag von A. Kittler in Samburg übergegangen:

Was ist zu thun

jur allmählichen, aber ficheren Berminderung und ichlieflichen Berhutung von

Ungezieferschäden und Aläusefraß?

Allen nicht-preußischen Regierungen, land- und forstwirthichaftlichen Vereinen, gemeinnützigen Gesellschaften 2c. zur Prüfung und werfthätigen Beachtung. Von Dr. C. 2B. L. Gloger, Chren-, ordentlichem oder correspondirendem Mitgliede mehrerer Academien, naturforschenden oder sonnigen gelehrten Gesellschaften und landwirthschaft-

lichen Bereinen Teutichlands und des Auslandes. Gr. 8°. Geh. 10 Ngr. Gine höchst lehrreiche Schrift für Landwirthe, Gutsbesitzer, Behörden aller Art, für Lehrer und alle diejenigen, welche berufen sind, durch Belehrung über die, dem Gärtner und Landwirthe nützlichen und ichadlichen Thiere, genauere Kenntniß zu verbreiten. — Auch die jogenannten preußischen Liberalen werden darin interessante

Notigen und Aufichftuffe finden.
3m Bertage von R. Rittler in Samburg find ferner erichienen:

Die Freunde und feinde des Tandwirths und Gartners.

Vollftändige Anleitung zur Kenntniß, Schonung und Degung der dem Teld-, Wiefenund Gartenbau nützlichen, sowie zur Kenntniß, Abhaltung und Vertitgung der den Pflanzen schädlichen Thiere von Dr. William Löbe. Rach den bewährteften Erfahrungen. Gr. 8. Geb. 1 28.

Noch niemals wurden die den Pflanzen nützlichen oder schädlichen Thiere so ausführlich und gründlich behandelt und nirgends finden sich so viele auf Erfahrung begründete Schutzmittel angegeben, wie in diesem Buche des befannten Redacteurs ber landwirtsichen Dorfzeitung, und ist daher das Buch für jeden Landwirth, Gärtner und Gartenbesitzer unentbehrlich.

Die Krankheiten der Culturpflangen

auf Aedern, in Obstanlagen, Weins, Gemuse und Blumengärten. Anleitung zur Erfennmiß, Berhütung und Seilung aller innerlichen und äußerlichen Krantheiten des Getreides, der Sütsenfrüchte, Futterpflauzen, Knollens und Rübensgewächse, Fandelspflauzen, Obsts und Mantbeerbäume, des Weinstedes, der Küchengartens und Zierpflauzen von Ir. William Löbe. Gr. 8. Geh. 1 Thir.

Es ichließt sich diese Schrift gleichsam als Fortsetzung an die früher von demselben Bersasser herausgegebene Schrift: "Die Freunde und Feinde des Landwirths und Gartners" und befämpft andere dem Landwirthe und Gärtner Schaden bringende Feinde auf so praktische und wirklich anwendbare Beise, daß Ieder dem Bersasser danken wird, sobald er die hierin angegebenen Mittel und Rathischläge befolgt hat.

Die künstlichen Düngemittel und die Composte.

Mit besonderer Berücksichtigung der Bermeidung des Düngerverluftes in größeren Städten. Für Landwirthe, Ortsbehörden, Düngerfabrikanten und

Düngerhandler von Dr. William Lobe. Gr. 8. Geh. 12 Sgr.

Trot aller Mahnungen Liebig's und anderer Autoritäten geht noch immer durch unzweckmäßige Anlagen so viel Dünger verloren, daß es Zeit ift, endlich hierin Bandel zu schaffen und wird diese Schrift viel dazu beitragen, die Kraft des Bodens ju vermehren und die Ernten ebenfo bedeutend zu erhöhen, wie es g. B. in England ichon längst geschehen ift.

Die höchsten Erträge der Kartoffeln

durch den Anbau der neuesten, wichtigsien und ertragreichften Barietäten. Ihre Rennzeichen, rationelle Cultur, Sigenschaften, Krankheiten, schädlichen Thiere, Aufbewahrung, Benutung und Geschichte. Für Landwirthe, Gartner, Guts- und Gartenbefiger, landwirthichaftliche Fortbildungs und Landichulen 2c., von J. G. Meher, Sandelsgärtner in Ulm. Berfaffer des handbuchs für rationellen Pflanzenbau 2c. Gr. 8. Geh. 71/2 Sgr.

Sowohl durch forgfältige Auswahl ber Sorten, wie durch richtige Behandlung bes Bodens, ift ber Ertrag ber Rartoffeln noch auferorbentlich gu fteigern und ju einem viel höheren Ertrage und größerem Ruten zu bringen, wenn die Rathichlage

und Borichriften benutt werden, die die vorliegende Schrift enthält.

Die höchsten Erträge der Phstbaumzucht

ober rationelle Cultur, Eigenschaften, Rennzeichen und Benutung ber für Deutschland paffendften, von den Bomologenversammlungen zu naumburg, Gotha und Berlin gang befonders empfohlenen Dbit- und Becrenfruchte. Leicht verftandliche Unleitung jur Anzucht, Pflanzung und Pflege von ca. 170 der prachtvollften und nütlichsten, gegen flimatifche Berhaltniffe am wenigsten empfindlichen und felbit für mehr rauhe Gegenden tauglichen Obst= und Beerenfrüchte, welche sich nach langer Erfahrung als die besten bewährten. Für Gartner, Landwirthe, Guts- und Gartenbesiter, Schuls lehrer, landwirthschaftliche Lehr-Anstalten und Landschulen von 3. G. Meyer. Mit

12 Solgichnitten. Gr. 8. Geh. Breis 16 Mgr.

Bahrend alle bisherigen Bucher über Obstbaumzucht alle Obstarten gleichmagg behandeln und oft nicht einmal gute und geringe Gorten genau untericheiden, hat obiges Buch nur die Bestimmung, sich nur auf eine bestimmte Angahl zu beichranten, die fich nach langjähriger Erfahrung als die für Deutschland am besten geeigneten bewährt haben, gaug fur bas deutsche Rlima paffend find und durch ftets reichlichen Ertrag ben meiften Ruten bringen. Es ift diese Schrift beshalb von dem größten Intereffe, denn man wird, wenn man nach der Anleitung diefes Buches geht, funftig von 10 Baumen reichere Ernte haben, als fie jetzt oft 30 oder 40 liefern.

Die Buchhaltung für Handelsgärtner.

Leicht verständliche, prattische Anleitung die taufmännische einfache Buchführung in furzer Zeit selbst gründlich ju erlernen und auf alle Berhältnisse bes Samen- und Bflanzenhandels anzuwenden. Für Kunst- und Sandelsgärtner, Garten-Gehülfen und Lehrlinge von J. G. Meyer. Gr. 8. Geh. 9 Ngr.

Es ift dies die erfte Unleitung, den Gartner in die richtige Geschäftsführung feines Betriebes einzuweihen und ihn darüber zu unterrichten, wie er auf leichte Beise fein Geschäft stets in Ordnung halten, es schnell übersehen und fich badurch viel Ruten ichaffen fann.

Theor. und prakt. Anleitung zur Kultur der Kalthauspflanzen. (Drangerie und temperirte Saufer der Gartner) nebst prattifchen Bemerfungen über Bflanzen-Phyfiologie und Phyfit in Bezug auf Gartnerei, einer Anleitung gur billigen Errichtung der verschiedenen Gemachshäufer, zur Behandlung der Pflanzen im freien Lande und für das Zimmer, sowie einem Berzeichniffe der schönften in Ralthäusern ju fultivirenden Bflangen von P. C. de Pundt. Mit 18 Abbildungen. Gr. 8. Geh. 22% Rgr.

Durch langjährige Erfahrungen und Beobachtungen ift dem Berfaffer Alles, was nur irgend zur Pflangenkultur gehört, fo geläufig geworden, daß er furz jufammengedrängt Alles flar und verftändlich giebt, mas nur irgend hierbei von Wichtigkeit ift. Der praftifche Gartner wie der Gartenliebhaber finden eine fo genaue Angabe der vielen verschiedenen Manipulationen vom Ausfäen an bis zur Samenkultur im Freien oder der Behandlung im Binter, daß er ohne alle weitere Unleitung und große Lehrbucher sich in allen Fällen hierin Raths erholen und unterrichten fann. Dabei ift auch ftete Rudficht auf tleine Gartner und Pflanzenfreunde genommen, die hiernach mit geringen Roften alle Ginrichtungen treffen fonnen, die gur Erwerbung, Bermehrung und Confervirung ichoner und dantbarer Bflangen nothig find, worüber für jebe Behandlung und Ginrichtung nur das angegeben wird, mas fich von dem Renen ale das praftifchfte und vortheilhaftefte bewährt hat. Richt jeder Gartner macht fo viele Erfahrungen, und da diefe meift fehr theuer ju fteben fommen, wird der reiche Inhalt diefes Buches sowohl Gartnern wie Blumenfreunden viele Tauichungen und Roften erfparen.

Die praktische Pbstreiberei

in Treibhaufern, Treibtaften, Miftbeeten und an Talutmauern, fur den prattifchen Gartner bearbeitet von 2B. Zatter, Rönigl. hofgartner in Linden bei Sannover. Mit 46 in den Tert gedruckten Abbildungen. Gr. 8. Beh. 1 3 15 Rgr.

Mit großer Sachkenntniß ist hier das Refultat langjähriger Braxis und Erfahrung niedergelegt, wodurch es jedem Gartner und Gartenliebhaber leicht wird, die verschiedenen Obstarten in größter Bolltommenheit in viel früherer Zeit als fonft gur Reife zu bringen. Durch zwedmäßige Ginrichtung der Treibhäufer und Treibfaffen wird es möglich fein, ohne große Muhe und Roften, oft felbit ohne Beigung, Die überrafchendften Erfolge ju erzielen. Die genaue Beschreibung ber Anlage ber Treibhäufer und Raften, die gründliche Behandlung der fruchttragenden Pflanzen, die Befeitigung der ihnen ichadlichen Infetten und Krantheiten 2c. 2c. macht es Jedem möglich, Bein, Apritosen, Pfirsiche, Pflaumen, Kirichen, Erdbeeren, Johannisbeeren, Stachel. beeren, Keigen, Ananas, Bananen zc. in ungewöhnlicher Bollfommenheit und Jahreszeit zu erziehen.

Ein Winteraufenthalt in Pau,

ale Beilmittel für Alle, welche an Rrantheiten der Bals- und Bruftorgane leiden oder fonft von ichmacher Gefundheit find. Rebft Rachrichten über die Mineralquellen ber Byrenaen und ihren Nuten. Für Aerzte und Rrante, von 3. B. Cornelius.

8. Geh. 12 Mgr.

Diefes Schriftchen ift für Leidende ein mahrer Troft, denn man erfieht daraus, wie die ichone milbe und ruhige Luft von Bau felbft gang Schwachen noch Gulfe und Linderung bringen fann, die fie in Nizza und an anderen Orten des mittels ländischen Meeres vergeblich suchen werden, weil dort heftige, scharfe Winde oft mehr ichaden, als nützen. Auch im vorletten strengen Winter ift in Bau fortwährend fo milbes Better gewesen, bag es am Tage nicht einmal bis jum Frofte fam, mahrend in gang Stalien, bis Balermo oft 3-60 Ralte war. Es ift biefe Schrift baber fur Merzte und Kranke oder Schwache von größter Wichtigkeit.

Die Tungenschwindsucht mit Erfolg geheilt

durch Raphta von Dr. 3. Saftings, alteftem Arzte an der Klinif in der Blenheimftraße in London. Aus dem Engl. von Dr. med. 3. S. Janfen. 8. Geh. 12 Mgr. Ein höchft fegensreiches Schriftchen für alle Bruftfrante und befonders auch allen Meraten zu empfehlen.

Blumenzeitung (Weißenseer).

Gegründet von Friederich Sagler. Redigirt von Julius Gdell. Erfter bis sechsunddreißigster Jahrgang, 1828 bis 1863. 4to. à Jahrgang (52 Nummern) à 21/29. Mehrere Jahrgange zusammengenommen werden je nach ber Große der Borrathe auch billiger abgelaffen. Mit dem 36. Jahrgange ift diese Zeitung geschlossen und ift von 1864 an mit der Hamburger Gartenzeitung vereinigt.

